

# 任鸟飞民间保护网络 项目申请指南

(2017.1 版)

1、背景 .....	2
2、任鸟飞民间保护网络 .....	3
3、申请要求 .....	4
3.1 申请资格 .....	4
3.2 赠款规模 .....	5
3.3 项目设计要求 .....	5
4、项目申请和评选机制 .....	6
5、任鸟飞项目组联络方式 .....	7
6、目标区域和优先保护对象 .....	7

## 尊敬的项目申请人，欢迎关注任鸟飞项目！

本指南用于任鸟飞民间保护网络的项目申请。

## 1、背景

**关于阿拉善 SEE 基金会：**阿拉善 SEE 基金会（注册名称“北京市企业家环保基金会”），是一家致力于生态与环境保护的基金会。由 SEE 协会于 2008 年底发起成立，并于 2014 年底转型为公募基金会。阿拉善 SEE 基金会以环保公益行业发展为基石，聚焦荒漠化防治、绿色供应链与污染防治、生态保护与自然教育三个领域。截至 2017 年 1 月，阿拉善 SEE 成立了 12 个区域项目中心，拥有企业家会员 600 余名；支持了 400 多家中国民间环保公益机构或个人的工作，累计投入环保资金超过 3.5 亿元。

**关于 SEE 生态保护与自然教育议题：**在生态保护与自然教育领域，阿拉善 SEE 基金会旨在撬动民间保护力量，守护中国最濒危物种及其栖息地。在该领域，阿拉善 SEE 基金会在 2008-2016 年期间已投入资金 2000 余万元，支持了近 200 家生态保护民间组织、社区保护组织、环保志愿者团队，开展巡护预警、公众教育与倡导、社区生计发展、物种监测、政策推动等工作，保护覆盖了东南沿海、长江流域、三江源等区域的 8000 余万亩湿地、森林、草原。2016-2017 年 SEE 该议题下设四大项目：任鸟飞——守护中国最濒危水鸟及其栖息地、三江源保护——守护 7 亿中国人的水源地、诺亚方舟——西南山地生物多样性保护、留住长江的微笑——长江江豚保护项目。

### 任鸟飞项目简介：

贯穿中国版图的黑河-腾冲一线（又称“胡焕庸线”），是划分我国人口密度的对比线。该线以东，聚集着中国 94%的人口，也是经济发达区域。然而，在黑河-腾冲线以东，也存在大量分散式的濒危物种分布热点区域。国家级自然保护区对这些热点地区的覆盖尤为不足，亟待优化。而这些分布在中国东部和南部的濒危物种中，长距离迁徙鸟类是极具代表性和指示性的。人类经济社会的发展与生态保护的矛盾，在这一区域体现得最为突出和剧烈。由于人口密集，经济开发严重，东部的濒危物种及其栖息地遭受了更大的破坏和威胁。基于这样的认识和理解，阿拉善 SEE 基金会选择了具有高度保护价值但缺乏足够保护措施湿地和濒危水鸟，来开展保护行动，倡导人与自然的和谐发展。

任鸟飞由阿拉善 SEE 基金会发起，是守护中国最濒危水鸟及其栖息地的一个综合性生态保护项目。该项目将在 2016-2026 年，以 146 个亟待保护湿地和 24 种珍稀濒危的水鸟为优先保护对象，以科学调查为依据，提出通过民间机构发起行动、企业投入、社会公众参与的方式，搭建与官方自然保护体系互补的民间保护网络，建立保护示范基地，进而撬动政府、社会的相关投入，共同守护中国最濒危水鸟及其栖息地。

该项目于 2016 年 3 月由阿拉善 SEE 基金会正式发起, 并于 2016 年 7 月经 SEE 理事会审批通过立项。目前, 该项目已得到巧女基金会、SEE 华北项目中心、华东项目中心、深港项目中心、深圳红树林保护基金会、社会爱心公众以及腾讯公益基金会等的共同支持。

十年总目标: 撬动民间力量, 守护中国 146 个亟待保护湿地和 24 种珍稀濒危水鸟。(名单详见本文第 6 部分: 目标区域和优先保护对象)

项目策略与子目标:

- 策略一: 搭建民间保护网络, 增强民间保护力量。
  - 1) 扩大民间保护力量的规模。
  - 2) 促进民间组织有效开展保护行动。
  - 3) 提升社会化参与保护的程度。
- 策略二: 建立湿地与鸟类保护示范基地, 弥补政府保护的缺失。
  - 1) 在缺乏政府保护机制的重要湿地上, 提供民间的综合保护。
  - 2) 加强已有湿地保护区/湿地公园/国家公园的保护能力。
- 策略三: 科学研究与政策推动。
  - 1) 完善受威胁水鸟与湿地的基础数据, 推广湿地与水鸟保护的科研成果。
  - 2) 促进湿地与鸟类保护政策法规的完善。

## 2、任鸟飞民间保护网络

### 民间保护网络是什么?

作为任鸟飞项目的主要策略之一, 任鸟飞民间保护网络是由在项目区域内开展保护行动的机构和个人组成的网络联盟, 旨在凝聚民间保护力量, 提升工作能力。网络成员将包括生态保护组织、科研机构、鸟类保护和救助团体、观鸟爱鸟人士、环保志愿团体等多方主体。保护网络将协调其成员, 开展联合的湿地巡护预警、鸟类救助、鸟类调查、自然教育等行动。SEE 作为该网络的发起方, 将通过公开招标、评审、资助的方式, 吸纳网络成员, 并提供技术支持增进网络成员的工作能力, 总结和推广有效的湿地和鸟类保护经验, 推动网络的内部治理。阿拉善 SEE 基金会将于 2017 年启动该网络的筹备工作。

### 民间保护网络的长期目标:

民间保护网络将整合资源, 致力于达成以下三方面目标。同时, 网络也将引导和协调其成员开展相关活动, 从而贡献于各相关指标的实现:

- **扩大民间保护力量的规模。**具体的衡量指标包括：民间保护网络成员的增长数量、覆盖的保护空缺湿地数量、保护的受威胁水鸟种类及数量。
- **促进民间组织有效开展保护行动。**具体衡量指标包括：掌握保护空缺湿地、受威胁水鸟的基础数据情况；通过民间保护行动，提升对受威胁水鸟直接伤害事件的干预次数和成功率；提升威胁预警的数量；提升对保护空缺湿地的违规开发、污染、外来种入侵等威胁的有效干预率。
- **提升社会化参与保护的程度。**具体衡量指标包括：提高跨部门联合行动的次数；提高公众参与生态保护行动的人数和次数，扩大爱鸟护鸟专业人员的数量；撬动额外资金和资源的投入量。

#### 2017 年预期结果：

2017 年为该保护网络的启动年，预计将吸纳民间保护网络成员数量不少于 20 家机构；民间保护行动覆盖 30 个保护空缺湿地；建立 30 个地块上受威胁水鸟数量的基础数据。

#### 民间保护网络的启动与管理：

SEE 作为该网络的发起方，将通过每年一次的项目征集、项目评选和赠款的方式，招募成员加入。在提供资金支持的同时，SEE 也将利用自身的企业家和专家资源，为任鸟飞网络成员提供技术支持、培训、咨询、辅导；利用网络联动的优势，提升公共传播效益，支持网络成员交流、互访、考察、资质认证培训等，希望通过多种形式的支持和服务，逐步推动网络的内部治理，形成网络的自我发展。

## 3、申请要求

### 3.1 申请资格

致力于生态保护的民间组织、鸟类保护和救助团体、环保志愿团体、学术与研究机构以及保护区/湿地公园管理单位均可提出项目申请，中标机构自动成为任鸟飞民间保护网络成员。申请主体应符合以下条件：

1. 以生态保护尤其是湿地保护、鸟类保护作为团队的使命；
2. 活跃在项目目标区域（详见第 6 部分）及其周边；
3. 注册形式包括但不限于：社会团体、民办非企业单位、工商注册（暂未注册的组织需要有财务托管或挂靠机构）；
4. 拥有生态保护项目设计、执行和管理能力。
5. 认同任鸟飞项目目标和理念。

## 3.2 赠款规模

2017 年任鸟飞民间保护网络预计投入总资金 300 万元，用于支持目标区域（详见第 6 部分）中的约 30 块湿地的保护工作。

- 针对一块湿地的保护，即为一个赠款项目。
- 每个赠款项目的周期为 1 年，自 2017 年 4 月-2018 年 3 月。
- 单一赠款项目的规模是 5 万-15 万元。
- 允许多家机构联合申请一个项目。
- 允许一家机构同时申请不多于三个项目。

## 3.3 项目设计要求

在开发项目申请书之前，请仔细阅读针对几个重点内容的设计要求：

**1) 项目区域：**项目资助将优先支持本文第 6 部分列明的 146 块目标湿地。同时项目组亦会及时评估列表中地块的实际情况，在任鸟飞项目周期内对列表进行调整完善。对于项目申请者建议的 146 块湿地之外的地块，项目组会依据相关标准，汇总各方意见审慎评估，必要时纳入保护湿地列表。

**2) 项目目标和策略：**根据任鸟飞项目的整体逻辑框架，民间保护网络申请的赠款项目，将主要服务于任鸟飞项目的子目标 2 和子目标 3<sup>1</sup>，其对应的指标参见下表第一列。申请人在设计项目时，应将具体的项目目标与任鸟飞的策略目标结合起来，**针对一个目标地块的项目应当在至少 4 项指标上有所贡献。**

**3) 项目活动：**与目标指标对应的活动类型参见下表第二列。项目申请者应根据目标的设定，依靠自身的专长和资源优势策划具体的项目活动。此外，任鸟飞项目也鼓励民间保护网络成员识别新问题，开创新举措，大胆尝试开展一些有特色、创新性的活动。

对于以下类型的活动，任鸟飞对活动产出有既定的标准。中标机构将有机会参加项目启动阶段的培训会，并在操作手册的指导下，开展项目活动。

目标与指标	活动类型
<b>子目标 2：促进民间组织有效开展保护行动</b>	
指标 2.1 掌握保护空缺湿地上，受胁水鸟和栖息地的基础数据	<b>活动 2：开展鸟类调查与长期监测。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>对鸟种识别、调查方法进行培训</li> <li>记录鸟种的数量、地点、生境信息</li> <li>将上述信息上传至数据平台</li> </ul>

<sup>1</sup> 子目标 1 并非本次项目征集的范围，故该表不罗列子目标 1 的相关内容。

目标与指标	活动类型
	<ul style="list-style-type: none"> <li>分析受胁水鸟的群落组成、种群数量、时空分布、生境变化</li> <li>开发湿地巡护路线，提出保护建议</li> </ul>
指标 2.2 通过民间保护行动，减少对鸟类的伤害，提高有效干预的比例	<b>活动 3：记录并干预鸟类伤害事件。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>识别并记录鸟类伤害事件</li> <li>对鸟类伤害，采取取证、举报、媒体曝光、鸟类救助等措施</li> <li>将上述信息上传至数据平台</li> </ul>
指标 2.3 通过民间保护行动，加强湿地威胁预警的能力，通过有效干预遏制栖息地进一步恶化。	<b>活动 4：开展湿地巡护。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>进行志愿者招募与培训</li> <li>按照巡护路线，开展定期巡护</li> <li>识别并记录湿地威胁（围垦、开发建设、污染、入侵种）</li> <li>将上述信息传至数据平台</li> </ul> <b>活动 5：对湿地威胁进行预警。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>对识别的威胁信息开展确认、进一步调查</li> <li>将威胁信息告知责任部门/机构，进行预警。</li> </ul> <b>活动 6：对湿地威胁进行干预。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>减少或清除外来入侵物种</li> <li>对污染源非法排放进行取证、举报</li> <li>对违规建设开发行为，采取取证、举报、公益诉讼等措施</li> </ul>

### 子目标 3：提升社会化参与保护的程度

指标 3.1 提高跨部门联合行动的能力（民间组织、政府、媒体、学者、公众）	<b>活动 7：与林业公安开展联合行动（清网，开展护鸟宣传等）</b> <b>活动 8：召开跨部门研讨会</b> <b>活动 9：表彰各类优秀的保护团队和个人</b> <b>活动 10：联合媒体进行传播和深度报道，提供媒体培训。</b>
指标 3.2 提高公众保护湿地与鸟类的意识，扩大爱鸟护鸟人群	<b>活动 11：举办观鸟、摄影比赛等活动</b> <b>活动 12：举办湿地与鸟类保护相关的自然教育活动和培训</b> <b>活动 13：培养民间参与鸟类科学调查的专业人士，进行资质认证</b>
指标 3.3 撬动更多资金资源投入（企业、政府、公众）	<b>活动 14：联合当地企业及员工，宣传鸟类保护，参加巡护与鸟调</b> <b>活动 15：承办政府/其他部门委托的观鸟赛/自然教育等活动</b>

## 4、项目申请和评选机制

项目申请者应仔细阅读申请指南对于任鸟飞项目立意与申请资质的说明与要求，在认同任鸟飞项目理念的基础上作出申请决定并设计项目方案，填写“项目申请书”和“项目预算表”。任鸟飞项目组将根据以下步骤开展招标与评选工作。

### ● 项目征集公告

2017 年 1 月 24 日任鸟飞民间保护网络项目征集正式发布。项目详细招标信息和相关资料模板将刊登在 SEE 官网、官微。任鸟飞项目组将开放回应关于招标事宜的各类咨询。



- **项目方案设计与提交：**

2017 年 1 月 24 日至 3 月 1 日为项目设计与投标期。在此期间申请人应根据本指南的要求填写“项目申请书”模板和“项目预算表”模板。并在项目征集截止日期前提交一份电子版本的终稿。

所有项目申请需在北京时间 2017 年 3 月 1 日 18:00 之前提交完整的申请材料，发送到指定的电子邮箱。邮箱地址：[bird@see.org.cn](mailto:bird@see.org.cn)。

- **项目提交确认：**

任鸟飞工作组在收到申请书后，将发出通知，表示已收悉有关申请。如有需要，申请人需对含糊之处作出澄清或提供补充材料。

- **项目评选流程：**

在申请截止日期后，SEE 将采取下列步骤对收悉的项目申请进行筛选和评议：

- A. 任鸟飞项目组对项目申请方进行合规审查、调查走访。
- B. 邀请专家召开项目评审会，对项目进行评议，作出“资助、有条件资助或不资助”决定。
- C. 反馈评审决议给项目申请方。对“有条件资助”的项目，与申请方进行协商。
- D. 公布最终评审与中标结果。

- **评审后续流程：**

- 1、签订资助协议，并拨付项目首款。
- 2、邀请中标机构参加任鸟飞民间保护网络启动会和培训会。
- 3、项目执行半年后根据执行情况拨付尾款。
- 4、邀请项目执行机构参加项目年度总结会。

## 5、任鸟飞项目组联络方式

阿拉善 SEE 基金会 任鸟飞项目组，  
邮箱：[bird@see.org.cn](mailto:bird@see.org.cn)

## 6、目标区域和优先保护对象

任鸟飞项目的目标区域有共计 146 块湿地，主要分为两类，一类是中国滨海湿地（107 块），另一类是 SEE 项目中心所在城市周边的湿地（39 块）。在这 146 块湿地中，又有 11 块亟待保护的空缺地和民间评选的 2016 年最值得关注 10 大湿地，它们将作为任鸟飞项目保护优先中的优先。而 24 种优先保护水鸟的栖息地和迁徙路径也主要分布在 146 块湿地之中。这些湿地和鸟类的选择标准和详细

列表如下。

**1. 中国滨海湿地 107 个地块（见表 1）入选标准：**

- A. 尚未受到保护的滨海重要鸟类栖息地和水鸟保护优先区；
- B. 尚未受到保护的滨海贝类等软体动物生态重要区<sup>2</sup>；
- C. 尚未受到保护的重要红树林、海草床生态系统分布区<sup>3</sup>。

**2. SEE 守护湿地鸟类行动优先区 39 个地块（见表 2）入选标准：**

- A. 有国家一级、IUCN CR/EN 水鸟的重要栖息地；
- B. 有较高知名度；
- C. 受破坏、受威胁程度较高；
- D. 交通较为便利，在 SEE 项目中心城市中心点周围 100km、200km 范围。

**3. 任鸟飞的优先保护对象为 24 种滨海湿地受威胁水鸟（见表 5）**

包括极危物种（CR）4 种、濒危物种（EN）8 种、易危（VU）12 种。

---

<sup>2</sup> 贝类和其他水生动物在水鸟保护中具有重要作用，鱼类、贝类等无脊椎动物等生物资源丰富的区域能够为鸟类带来丰富的食物资源，为大量水鸟提供优良的栖息条件，成为重要的水鸟栖息地。因此，贝类等软体动物生态重要区也被纳入保护优先区域中。

<sup>3</sup> 中国红树林湿地是濒危生物保护的重要基地，对鸟类保护起到重要的作用；大面积的海草床支持较高的生物多样性，是地球生物圈中生产力最大、生态服务价值最高的生态系统之一，也能够为鸟类提供丰富的食物资源，也是重要的鸟类保护区域。



表 1 中国滨海湿地优先保护空缺地列表<sup>4</sup>

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
1	辽宁	大连大山岛海滩	121.817662	38.871337				✓	贝类等软体动物
2	辽宁	大连长海县獐子 岛、海洋岛	122.854874	39.014495				✓	海草床
3	辽宁	丹东港海滨	124.180000	39.850000	✓	✓	✓	✓	水鸟
4	辽宁	东港长山镇	124.040000	39.870000	✓			✓	水鸟
5	辽宁	葫芦岛菊花岛	120.926003	40.589159				✓	贝类等软体动物
6	辽宁	金州湾	121.71	39.10				✓	水鸟
7	辽宁	辽东湾营口老边 附近盐池	122.290000	40.550000				✓	水鸟
8	辽宁	鸭绿江景观大道	124.310000	39.880000	✓			✓	大杓鹬
9	辽宁	庄河沿海	122.970000	39.600000	✓			✓	水鸟
10	河北	北戴河	119.410000	39.850000	✓			✓	水鸟
11	河北	京塘港	119.000000	39.240000				✓	水鸟
12	河北	滦南湿地	118.220000	39.090000		✓	✓	✓	小青脚鹬（濒危）、遗鸥 （易危）、弯嘴滨鹬（无 危）、红腹滨鹬（无危）

<sup>4</sup> 表 1 资料主要来源于《中国滨海湿地保护管理战略研究》，任鸟飞项目组在此基础上咨询了相关专家的意见，对部分数据进行修订更新。\*标准的说明：①国际重要水鸟栖息地，为 IUCN 受威胁（极危，濒危，易危）物种提供栖息地；②湿地公约标准 5，某一种物种超过种群估计数量的 1%；③湿地公约标准 6，单次调查超过 20,000 只水鸟。生物多样性保护优先区包括水鸟保护优先区、软体动物生态重要区和重要红树林、海草床生态系统分布区。

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
13	河北	秦皇岛山海关近海	119.733926	39.838648				✓	贝类等软体动物
14	河北	新开河鸽子窝滩涂	119.590000	39.930000	✓			✓	水鸟
15	河北	嘴东渔村	118.670000	39.500000				✓	水鸟
16	天津	滨海新区湿地包含汉沽滨海滩涂	117.630000	38.850000	✓	✓		✓	遗鸥（易危）
17	天津	塘沽东高头	117.808267	38.814455				✓	贝类等软体动物
18	山东	东营垦利坝头	118.986896	37.641054				✓	海草床
19	山东	海阳丁字港	121.173203	36.493566				✓	贝类等软体动物
20	山东	莱州太平湾海庙口	119.853244	37.245342				✓	海草床
21	山东	青岛汇泉湾	120.316640	36.044616				✓	海草床
22	山东	青岛五丁礁	120.480751	35.964213				✓	贝类等软体动物
23	山东	日照奎山咀外近海	119.630013	35.277657				✓	贝类等软体动物
24	山东	荣成俚岛湾	122.660987	37.225458				✓	海草床
25	山东	乳山浪暖口	121.708582	36.672026				✓	贝类等软体动物
26	山东	威海刘公岛近海	122.218762	37.622115				✓	贝类等软体动物
27	山东	威海双岛湾	121.965811	37.492064				✓	海草床
28	山东	烟台担子岛玉岱山	121.490639	37.582773				✓	海草床
29	山东	烟台崆峒岛近海	121.515566	37.678382				✓	贝类等软体动物

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
30	山东	长岛近海	120.738952	37.925110				✓	贝类等软体动物
31	江苏	东陵沿海	121.450000	32.220000				✓	水鸟
32	江苏	东台沿海	120.780000	33.280000	✓	✓	✓	✓	卷羽鹈鹕（易危）、黑腹滨鹬（无危）
33	江苏	赣榆沿海	119.120000	34.830000	✓	✓		✓	遗鸥（易危）
34	江苏	海头	119.190000	34.950000	✓			✓	水鸟
35	江苏	老坝港	120.840000	32.600000				✓	水鸟
36	江苏	连云港	119.802118	34.626594				✓	贝类等软体动物
37	江苏	连云港(临洪口埭子口)	119.230000	34.580000	✓	✓	✓	✓	卷羽鹈鹕（易危）
38	江苏	芦苇公司	120.480000	33.640000				✓	水鸟
39	江苏	南通沿海（大洋口）	121.290000	32.430000				✓	水鸟
40	江苏	如东滩涂（包括小洋口）	121.400000	32.380000	✓	✓	✓	✓	勺嘴鹬（极危）、小青脚鹬（濒危）
41	江苏	如东盐场	121.180000	32.320000				✓	水鸟
42	江苏	四支渠贝类养殖滩	120.250000	33.780000				✓	水鸟
43	江苏	燕尾港	119.780000	34.470000				✓	水鸟
44	上海	崇明北部滩涂	121.490000	31.410000	✓			✓	水鸟
45	上海	海湾镇沿岸	121.570000	30.860000		✓		✓	黄嘴白鹭（易危）
46	上海	横沙东滩	121.390000	31.630000		✓		✓	
47	上海	南汇东滩	121.970000	30.880000	✓	✓		✓	
48	上海	三甲港	121.770000	31.220000				✓	水鸟

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
49	上海	五四农场	121.670000	30.880000				✓	水鸟
50	上海	长兴岛	121.500000	31.620000	✓			✓	水鸟
51	浙江	飞云江口	120.654100	27.727053				✓	红树林
52	浙江	杭州湾	121.000000	30.300000	✓	✓		✓	黄嘴白鹭（易危）
53	浙江	临山海涂水库	120.940000	30.190000				✓	水鸟
54	浙江	灵昆岛	120.900000	27.970000				✓	水鸟
55	浙江	龙港海滩	120.550000	27.580000	✓			✓	水鸟
56	浙江	三甲-金清海滨	121.480000	28.610000	✓			✓	水鸟
57	浙江	上虞围垦区	120.340000	30.330000				✓	水鸟
58	浙江	台州湾	121.520000	28.670000	✓			✓	水鸟
59	浙江	温州湾	120.931717	27.961886	✓	✓		✓	红树林、卷羽鹈鹕（易危）
60	福建	浮头湾	117.730000	24.000000				✓	水鸟
61	福建	福宁湾	120.030000	26.850000	✓			✓	水鸟
62	福建	福宁湾岐尾鼻	120.032056	26.849003				✓	红树林
63	福建	福清湾	119.510000	25.660000				✓	水鸟
64	福建	海沧沿海	118.020000	24.550000				✓	水鸟
65	福建	浯江	118.370000	24.590000				✓	水鸟
66	福建	琅岐	120.210000	27.330000				✓	水鸟
67	福建	湄洲湾	118.980000	25.250000				✓	水鸟
68	福建	前坂村	118.360000	24.580000				✓	水鸟
69	福建	文武砂	119.590000	25.890000				✓	水鸟
70	福建	兴化湾	119.230000	25.400000				✓	水鸟
71	广东	潮州饶平拓林湾	116.913402	23.516220				✓	海草床
72	广东	惠东考洲洋	114.898131	22.742437				✓	海草床

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
73	广东	雷州半岛九龙山	110.730000	20.670000				✓	水鸟
74	广东	雷州纪家	109.780000	20.950000				✓	水鸟
75	广东	雷州企水湾	109.725355	20.784014				✓	海草床
76	广东	三灶	113.350000	22.050000				✓	水鸟
77	广东	汕尾白沙湖	115.545171	22.743512				✓	海草床
78	广东	深圳大亚湾穿鼻 岩	114.571712	22.475155				✓	海草床
79	广东	台山上川岛	112.729410	21.655136				✓	海草床
80	广东	台山下川岛	112.650854	21.663114				✓	海草床
81	广东	外伶仃岛	114.040000	22.100000				✓	水鸟
82	广东	溪头	111.780000	21.600000				✓	水鸟
83	广东	阳江海陵岛	111.944723	21.667295				✓	海草床
84	广东	湛江东海岛	110.288421	21.041933				✓	海草床
85	广东	珠海唐家湾	113.587114	22.233186				✓	海草床
86	香港	香港元朗下白泥	113.939956	22.433755				✓	海草床
87	广西	北海福城武刀墩	109.241352	21.424774				✓	海草床
88	广西	大冠沙	109.120000	21.480000	✓			✓	水鸟
89	广西	金湾	109.230000	21.420000	✓			✓	水鸟
90	广西	企沙黄京角	108.468392	21.603245				✓	海草床
91	广西	钦州湾犀牛角	108.693428	21.696827				✓	海草床
92	广西	钦州湾亚公角	108.586302	21.837027				✓	海草床
93	广西	铁山港鬼儿墩	109.610457	21.521300				✓	海草床
94	广西	银滩	109.150000	21.410000				✓	水鸟
95	广西	英罗湾	109.766953	21.458794				✓	海草床

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	*国际重要水 鸟栖息地	*湿地公约 标准 5	*湿地公约标 准 6	*生物多样性保 护优先区	主要保护对象
96	广西	余江香溪	109.130000	21.580000	✓			✓	水鸟
97	广西	珍珠港	108.190533	21.594319				✓	红树林
98	海南	临高角	109.720164	19.999786				✓	红树林
99	海南	美丽沙	110.300000	20.070000				✓	水鸟
100	海南	琼海五福岭滨海	110.649695	19.274342				✓	海草床
101	海南	文昌海岸	110.101706	20.006949				✓	海草床
102	海南	文昌会文镇宝峙	110.778483	19.436433				✓	海草床
103	海南	文昌椰林湾	110.817324	19.594662				✓	海草床
104	海南	西岛	109.360000	18.300000				✓	水鸟
105	海南	新盈后水湾	109.290000	19.730000	✓			✓	水鸟
106	海南	莺歌海盐场	108.740000	18.530000	✓			✓	水鸟
107	海南	瞻洲湾	109.270914	19.769417				✓	红树林

表 2：SEE 守护湿地鸟类行动优先区列表<sup>5</sup>

编号	项目中心城市	地块距城	经度(E)	纬度(N)	地块	保护状况	保护对象
1	北京(以天安门为中心)	100km	115.6	39.63	十渡、拒马河	市级保护区, 鸟类保护力度弱	黑鹳、金雕
2		100km	116.01	40.36	野鸭湖		青头潜鸭、猎隼、白头鹤、草原雕
3		100km	116.96	40.49	密云水库	水源保护区, 无针对鸟类保护措施	白尾海雕、青头潜鸭、黄胸鹀、白鹤、猎隼、大鸨、丹顶鹤、东方白鹳
4		100km	116.26	40.03	西山-海淀	无保护区	白肩雕、金雕、青头潜鸭、大鸨
5		100km	116.22	39.84	永定河湿地	无保护区	金雕、青头潜鸭、猎隼
6		200km	117.43	38.79	北大港湿地	市级保护区, 鸟类保护力度弱	东方白鹳、遗鸥、大杓鹀、大滨鹀、黄胸鹀、青头潜鸭
7		200km	117.6	39.3	古海岸保护区		遗鸥、大杓鹀、大滨鹀、东方白鹳
8	西安(以陕西省政府为中心)	100km	109.02	34.44	泾渭湿地	省级保护区, 保护弱	大鸨、白尾海雕、白肩雕
9		200km	107.57	33.26	洋县朱鹮保护区		朱鹮、黄胸鹀、中华秋沙鸭、
10		200km	110.34	35.14	黄河湿地省级保护区	省级保护区, 保护弱	白头鹤、白尾海雕、黄胸鹀
11	武汉(以武汉大学为中心)	100km	114.49	30.23	梁子湖	省级保护区, 保护弱	白头鹤、青头潜鸭、青头潜鸭
12		100km	115.33	29.86	网湖	省级保护区, 保护弱	白头鹤、青头潜鸭、青头潜鸭
13		100km	113.84	30.32	沉湖	省级保护区, 保护弱	中华秋沙鸭、白头鹤、黄胸鹀、中华秋沙鸭
14		100km	114.3	30.68	府河湿地	市级保护区, 保护弱	东方白鹳、丹顶鹤
15		200km	113.67	30.23	天鹅洲		白头鹤、东方白鹳
16	长沙(以中南大学为中心)	200km	111.94	26.9	上福冲水库	无保护区	中华秋沙鸭、青头潜鸭、黄胸鹀
17		200km	114.04	28.9	界上河	无保护区	中华秋沙鸭、青头潜鸭、黄胸鹀
18		200km	114.35	28.96	东津水库	无保护区	中华秋沙鸭、青头潜鸭、黄胸鹀
19		200km	113.71	29.35	东冲水库	无保护区	中华秋沙鸭、青头潜鸭、黄胸鹀
20		200km	112.92	29.35	洞庭湖		白鹤、东方白鹳、麋鹿、黄胸鹀

<sup>5</sup> 资料主要来源于北京大学山水自然保护中心《SEE 项目中心周边行动优先区调查报告》。



编号	项目中心城市	地块距城	经度(E)	纬度(N)	地块	保护状况	保护对象
21	昆明(以云南大学为中心)	100km	103.31	26.68	寻甸黑颈鹤保护区	省级保护区, 保护弱	黑颈鹤、白肩雕
22		100km	103.04	25.32	嘉丽泽	无保护区	青头潜鸭、白肩雕、黑鹳
23		200km	104.13	24.12	普者黑	风景区, 国家湿地公园试点, 鸟类保护弱	东方白鹳、白尾海雕、黑鹳
24		200km	102.16	23.49	元江干热河谷	国家级保护区, 鸟类保护弱	绿孔雀、遗鸥
25		200km	103.36	26.31	会泽保护区		黑颈鹤、中华秋沙鸭、白尾海雕、青头潜鸭
26		200km	103.38	23.43	长桥海	国家湿地公园试点, 鸟类保护弱	青头潜鸭、黑鹳、大杓鹬
27		200km	103.3	23.57	三角海	无保护区	青头潜鸭、黑鹳、大杓鹬
28	广州(以广州站为中心)	200km	114.44	23.2	白鹭湖	无保护区	东方白鹳、黑鹳
29	深圳(以深圳站为中心)	100km	114.53	22.62	大鹏半岛	无保护区	白肩雕、黑脸琵鹭
30		100km	114.9	22.56	惠东半岛	仅白盆珠为省级自然保护区, 保护弱	中华秋沙鸭、白头鹳、黄胸鹀
31		100km	114.01	22.53	福田红树林海滨生态公园		黑脸琵鹭、勺嘴鹬
32	上海(以上海博物馆为中心)	100km	121.97	31.2	九段沙湿地		白鹤、白头鹤、勺嘴鹬、大杓鹬、大滨鹬
33		100km	121.96	31.48	崇明东滩		东方白鹳、白头鹤、黄胸鹀、黑脸琵鹭、大杓鹬、大滨鹬
34		100km	121.42	30.69	金山三岛	市级保护区, 保护弱	白尾海雕、黄胸鹀
35		200km	120.06	31.47	太湖湾	无保护区	中华秋沙鸭
36		200km	122.39	30.01	舟山群岛	无保护区	中华凤头燕鸥
37	台北(以台北车站为中心)	200km	119.61	26.04	闽江口、金门马祖	闽江口为国家级自然保护区, 保护弱	中华凤头燕鸥、黄胸鹀
38	呼和浩特(以呼和浩特站为中心)	100km	110.98	40.6	哈素海湖泊	省级保护区, 保护弱	玉带海雕、草原雕、白肩雕、大鸨、猎隼
39		200km	109.99	39.69	鄂尔多斯东胜	国家级保护区, 但目前湖水萎缩, 鸟类骤减	遗鸥

表 3：11 块亟待保护滨海湿地列表<sup>6</sup>

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	简介	主要保护对象	问题与威胁
1	辽宁	丹东港海滨	124.180000	39.850000	是很多鸕鹚类北迁到达繁殖地前补给能量的最后一站，也是最主要的能量补给地。当地代表性水鸟物种主要包括大滨鹚（易危）、斑尾塍鹚（无危）。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 9 种，达到湿地公约 1%标准的水鸟 20 种，单次最高调查水鸟数量为 117,444 只（2013 年 4 月 14 日）	大滨鹚（濒危）、斑尾塍鹚（无危）黑嘴鸥（易危）	滩涂被围垦，使得鸕鹚类可利用的觅食地及休息场所减少
2	辽宁	盘锦南小河湿地			是黑嘴鸥种群数量最大、分布最北的栖息地，同时也是黑嘴鸥最大的繁殖地之一。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 6 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 9 种，黑嘴鸥单次调查数量最高为 6,000 只，超过全球种群数量的 80%。单次最高调查水鸟数量为 16,486 只	黑嘴鸥（易危）	南小河湿地对黑嘴鸥全球种群维持具有重要意义，目前辽河口国家级自然保护区已经在南小河成立了黑嘴鸥保护站，需要建立保护区或扩大辽河口保护区范围
3	河北	滦南湿地	118.220000	39.090000	河北滦南湿地地处东亚-澳大利西亚迁徙路线的中部，是红腹滨鹚、弯嘴滨鹚、黑尾塍鹚、小青脚鹚（濒危）等水鸟重要的迁徙中停地，北迁季节该迁徙路线上 80%的红腹滨鹚会在渤海湾停歇。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 3 种，达到湿地公约 1%标准的水鸟 22 种，单次最高调查水鸟数量为 80,000 只	小青脚鹚（濒危）、遗鸥（易危）、弯嘴滨鹚（无危）、红腹滨鹚（无危）	围垦和填海是该区域面临的最主要威胁
4	天津	滨海新区湿地包含汉沽海滩涂	117.630000	38.850000	天津滨海新区湿地（包括汉沽沿海）属于古海岸湿地自然保护区的一部分，是我国华北地区水鸟迁徙的重要驿站，同时也是遗鸥重要的越冬地，该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 3 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 12 种，单次最高调查水鸟数量为 17,390 只	遗鸥（易危）	围填海导致该区域泥质滩涂湿地严重丧失，填海、开发项目导致湿地面积减少

<sup>6</sup> 表 3 资料主要来源于《中国滨海湿地保护管理战略研究》，任鸟飞项目组在此基础上咨询了相关专家的意见，对部分数据进行修订更新。

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	简介	主要保护对象	问题与威胁
5	江苏	东台沿海	120.780000	33.280000	江苏东台沿海（包括东台和条子泥）是勺嘴鹬在东亚-澳大利西亚上重要的停歇地，代表性物种包括勺嘴鹬（极危）、卷羽鹈鹕（易危）、黑腹滨鹬（无危）。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 2 种，达到湿地公约 1%标准的水鸟 4 种，单次调查水鸟数量最高为 35,372 只	卷羽鹈鹕（易危）、黑腹滨鹬（无危）	围垦开发强度大，导致潮间带滩涂的快速丧失，转变成农业、盐场和海洋养殖用地。另外，互花米草入侵使得水鸟适宜栖息地范围减小
6	江苏	连云港(临洪口埭子口)	119.230000	34.580000	同时具有基岩港湾海岸和砂质海岸，代表性物种包括卷羽鹈鹕（易危）、黄嘴白鹭（易危）、蛎鹬（无危）、斑尾塍鹬（无危）、黑腹滨鹬（无危）。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 10 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 33 种，单次调查水鸟数量最高为 63,805 只	卷羽鹈鹕（易危）	滩涂围垦使水鸟栖息地面积减少、功能下降，连云港市目前正在实施 6 项滩涂围垦工程，包括灌云县埭子口垦区工程；近岸海域水体污染严重，以氮、磷污染为主
7	江苏	如东滩涂（包括小洋口）	121.400000	32.380000	江苏如东滩涂是东亚-澳大利西亚候鸟迁徙东线的中段驿站，特别为 IUCN 极危物种勺嘴鹬提供栖息地，该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 10 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 32 种，单次最高调查水鸟数量为 64,444 只	勺嘴鹬（极危）、小青脚鹬（濒危）	该区域已经建立省级保护区，但人员资金不足，保护效果不佳
8	江苏	赣榆沿海	119.120000	34.830000	是水鸟重要的停歇地，代表性物种有遗鸥（易危），大滨鹬（易危），蛎鹬（无危）等。该湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 6 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 4 种，单次调查水鸟数量最高为 6,700 只	遗鸥（易危）	一方面，水产养殖也占用了大量的滩涂湿地，另一方面，湿地同样面临巨大的围垦压力
9	上海	上海沿岸滩涂湿地（包括南汇东滩、横沙东滩）	121.570000	30.860000	是东亚-澳大利西亚迁飞路线上许多水鸟在东亚地区最南端的中途停歇地，代表性物种包括黄嘴白鹭（易危）、斑嘴鸭（无危）。湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 7 种，达到湿地公约 1%标准的水鸟 12 种，单次调查水鸟数量最高为 10,986 只	黄嘴白鹭（易危）	该区域湿地围垦和占用严重，特别是南汇东滩，适合鸟类生存的空间已严重萎缩。同时，互花米草入侵严重，造成水鸟适宜栖息地进一步减少

序号	所属省市	名称	经度(E)	纬度(N)	简介	主要保护对象	问题与威胁
10	浙江	杭州湾	121.000000	30.300000	是我国滨海湿地的南北过渡带，其南岸属于淤涨型海岸，北岸则属于侵蚀型海岸，海滩主要为淤泥质潮滩。代表性物种包括黄嘴白鹭（易危）、黑嘴鸥（易危）。湿地共调查到 IUCN 受威胁水鸟 6 种，达湿地公约 1%标准的水鸟 10 种，单次调查水鸟数量最高为 6,536 只	黄嘴白鹭（易危）、黑嘴鸥（易危）	围垦和人造堤岸的不断增加，导致杭州湾天然湿地面积大幅度减少。另外，杭州湾水体污染问题严重，大部分海域为四类或劣四类海水，富营养化问题突出
11	浙江	温州湾	120.931717	27.961886	是东亚-澳大利西亚护鸟迁徙路线上重要的越冬地和中转站，该湿地代表性物种包括黑嘴鸥（易危）、卷羽鹈鹕（易危）、黑脸琵鹭（易危）。该湿地共调查 IUCN 受威胁水鸟 3 种，达到湿地公约 1%标准的水鸟 4 种，单次调查水鸟数量最高为 9,094，2011 年 12 月，浙江野鸟会的调查人员发现 66 只卷羽鹈鹕，超过了这条迁徙路线种群估计的上限 50 只	红树林、卷羽鹈鹕（易危）	由于灵昆岛东滩围垦工程（即温州半岛工程的跨海南堤）实施，该区域栖息地景观改变，鸟类栖息、觅食点在短时间内发生的剧烈变化，对水鸟的觅食栖息地产生影响

表 4：2016 年十块最值得关注滨海湿地<sup>7</sup>

序号	最值得关注滨海湿地名称	面积/海岸线长	保护现状	简介	问题与威胁
1	辽宁盘锦辽河口湿地		国家级自然保护区	中国最北端的滨海湿地，拥有世界上最大的红海滩和亚洲最大的芦苇荡，受胁鸟类丹顶鹤、黑脸琵鹭、东方白鹳、黑嘴鸥和大滨鹳等在此停歇或繁殖	旅游业的大力发展，人为干扰过剩，物种资源受到威胁
2	河北滦南南堡湿地		无保护	具有典型的软泥基底滩涂，为大量的底栖动物提供了良好的生存空间，22 个物种在湿地内的种群数量超过了其全球种群总数或迁徙路线种群总数的 1%，其中包括 IUCN 濒危物种名录里的极危物种勺嘴鹬、小青脚鹬以及国家一级保护动物遗鸥等珍惜鸟类	围海造地和围盐田造地；高强度机械采捕食用贝类；污染；渔网误捕或盗猎水鸟；缺乏生态管理的盐场原盐生产；互花米草侵占滩涂
3	河北唐山菩提岛湿地	6km <sup>2</sup>	省级自然保护区	是东亚-澳大利西亚候鸟迁飞路线上重要的停歇地，在此停歇或繁殖的国家一级保护鸟类约 10 种，二级保护鸟类 40 多种	主要受到填海、旅游开发建设、生活垃圾堆放、水体污染和游客捡鸟蛋等威胁
4	天津汉沽滩涂湿地		部分为保护地	是鸕鹚类重要的迁徙停歇地，优质的滩涂为几乎全球遗鸥种群越冬提供了良好的条件	围填海建设开发、围垦、过度捕捞、填倒建筑生活垃圾等
5	天津北大港湿地	348.87km <sup>2</sup>	天津市市级自然保护区；天津市“永久性保护生态区域”（2014 年划定）；北大港湿地国家公园（筹建）	每年在保护区迁徙和繁殖的鸟类近 100 万只，其中有国家一、二级保护鸟类 23 种，有 17 种达国际“非常重要保护意义”标准。国家一级保护动物东方白鹳全世界约有 3000 只左右，2016 年，北大港湿地观测到 1200 余只天鹅、大雁、野鸭，鹭类和鸥类。	湿地外围受渔业经营、湿地取土、道路管廊建设和旅游干扰严重

<sup>7</sup> 为推进中国的滨海湿地保护，2016 年 11 月 15 日，中国科学院地理科学与资源研究所和阿拉善 SEE 基金会联合组织评选，截至 2016 年 11 月 30 日，共收到本土 NGO、观鸟会、研究团队和保护地管理机构等 20 个单位推荐的 23 块湿地。湿地类型、水文、地质条件、主要的物种信息、湿地保护现状与威胁、社会关注情况都在考虑之列。2016 年 11 月 30 日，组织方邀请了独立的评审专家对评选材料进行评估。

序号	最值得关注滨海湿地名称	面积/海岸线长	保护现状	简介	问题与威胁
6	河北沧州沿海湿地	130km	无保护	2008 年至今，年均记录水鸟数量 15 万只左右，其中，全国受胁水鸟 9 种，分别是白鹤、东方白鹤、黑脸琵鹭、白枕鹤、黑嘴鸥、遗鸥、卷羽鹈鹕、鸿雁和花脸鸭；达到单次调查数量超过 1%标准的物种有 20 种。	受到围垦、填海造地和风电场建设的威胁，使得鸕鹚类的栖息地日益恶化并不断丧失
7	江苏连云港临洪口—青口河口湿地	30km	无保护	生态系统复杂多样，是多条河流的入海口，拥有泥质滩地、沙质滩地、芦苇地等。水鸟资源丰富，是迁徙水鸟的重要停歇地	目前由于建设用地的开发，是的芦苇地、鱼塘等变为公路、工地等，水鸟数量明显减少。
8	江苏如东-东台滩涂湿地		东台琼港曾经部分位于盐城国家级保护区内，并有中华鲟县级保护区；海安老坝港为县级保护区；如东小洋口为勺嘴鹬和黑嘴鸥保护小区，如东东凌为贝类资源保护区，均为县级。	是勺嘴鹬、小青脚鹬、卷羽鹈鹕和黑脸琵鹭等物种不可替代的迁徙停歇地，单日数量都超过了物种种群数量或东亚种群数量	大面积的围垦、风电场建设、互花米草入侵、海产养殖、工农业污染、盗猎导致水鸟数量和其栖息地面积大量减少
9	广东湛江雷州湾湿地	161km/353km <sup>2</sup>	部分为国家级自然保护区面积 78.61km <sup>2</sup>	位于雷州半岛东侧广东省湛江市东海岛、硇洲岛与雷州市、徐闻县之间,是华南沿海少有的连片大面积天然海滩涂，也是大陆沿海迁徙水鸟最后的能量补给站，是中国记录最大勺嘴鹬种群越冬地，每年平均有近 70 种约 95000 多只水鸟停歇、越冬,其中包括珍稀的勺嘴鹬、黑脸琵鹭、黑嘴鸥、大滨鹬等	钢铁厂、跨海铁路和公路的建设（在建）；光伏电厂、风电场的建设（拟建）；海堤建设（在建）；过度的近海捕捞；周边生活垃圾堆放等

序号	最值得关注滨海湿地名称	面积/海岸线长	保护现状	简介	问题与威胁
10	海南文昌会文湿地	45km <sup>2</sup>	大部分不是保护地，仅有红树生长的区域划入海南清澜省级自然保护区	是教科书式的热带海岸，包涵了珊瑚礁、海草床、滩涂、红树林以及沙生林带等。同时也是海南岛东岸越冬水鸟种类和数量最多的地方。	由于缺乏生态系统本地资料，对湿地生态系统监测和保护严重不足，生态系统退化严重,水产养殖造成污染



表 5 中国滨海湿地受威胁水鸟状况一览表

序号	中文名	英文名	拉丁学名	濒危等级	单次最大调查数量（只）
1	青头潜鸭	Baer's Pochard	<i>Aythya baeri</i>	CR	19
2	中华凤头燕鸥	Chinese Crested Tern	<i>Sterna bernsteini</i>	CR	10
3	白鹤	Siberian Crane	<i>Grus leucogeranus</i>	CR	1200
4	勺嘴鹬	Spoon-billed Sandpiper	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>	CR	243
5	黑脸琵鹭	Black-faced Spoonbill	<i>Platalea minor</i>	EN	114
6	东方白鹤	Oriental White Stork	<i>Ciconia boyciana</i>	EN	878
7	丹顶鹤	Red-crowned Crane	<i>Grus japonensis</i>	EN	329
8	中华秋沙鸭	Scaly-sided Merganser	<i>Mergus squamatus</i>	EN	25
9	小青脚鹬	spotted greenshank	<i>Tringa guttifer</i>	EN	1117
10	海南鳽	White-eared Night Heron	<i>Gorsachius magnificus</i>	EN	9
11	黄嘴白鹭	Chinese Egret	<i>Egretta eulophotes</i>	VU	3000
12	卷羽鹈鹕	Dalmatian Pelican	<i>Pelecanus crispus</i>	VU	112
13	白腰杓鹬	Eurasian Curlew	<i>Numenius arquata</i>	VU	8070
14	大杓鹬	Far Eastern Curlew	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	5289
15	大滨鹬	Great Knot	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	83000
16	白头鹤	Hooded Crane	<i>Grus monacha</i>	VU	110
17	小白额雁	Lesser White-fronted Goose	<i>Anser erythropus</i>	VU	270
18	长尾鸭	Long-tailed Duck	<i>Clangula hyemalis</i>	VU	160
19	棕颈鸭	Philippine Duck	<i>Anas luzonica</i>	VU	14
20	遗鸥	Relict Gull	<i>Larus relictus</i>	VU	8230
21	黑嘴鸥	Saunders's Gull	<i>Larus saundersi</i>	VU	6000
22	鸿雁	Swan Goose	<i>Anser cygnoides</i>	VU	2300
23	花田鸡	Swinhoe's Rail	<i>Coturnicops exquisitus</i>	VU	5
24	白枕鹤	White-naped Crane	<i>Grus vipio</i>	VU	180

