第十一届“母亲河奖”推荐表

（绿色项目奖）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 绿色低碳转型驱动下永定河人水和谐发展 | | | | | |
| 申报单位 | 首都经济贸易大学 | | 登记机关 | 北京市教委 | | |
| 项目连续  实施年限 | 5年 | | 项目是否  正在实施 | 是 | | |
| 主要负责人 | 曾雪婷 | 出生年月 | 1981/12 | 国籍 | 中国 | |
| 职务 | 教授/博导 | | 联系电话 | 13269279739 | | |
| 团队人数 | 10 | 35周岁以下青年人数 | | 7 | 青年占比 | 70% |
| 通信地址 | 北京市丰台区花乡121号首都经济贸易大学 | | | | | |
| 主要事迹 | （通讯体裁，200字以内，要求项目具有显著生态环境效益和社会效益，服务目标明确，模式专业新颖，机制保障完善，组织实施平稳，具有较大推广潜力，为推动我国生态文明建设作出突出贡献）  项目始终坚持习近平总书记生态文明思想，以研教结合的方式践行“两山”理论，通过构建一套混合技术以实现人口-产业绿色低碳转型驱动永定河流域人水和谐发展目标。自2018年项目启动以来，获得多项国家基金资助，产出大量高水平成果，科研转化良好，生态环境、社会效益显著。同时，项目鼓励学生参与担当，理解生态文明建设深层意义，并以多渠道宣传节水减污、河湖保护，为保护母亲河-永定河，实现京津冀人水和谐发展做出贡献。 | | | | | |
| 何时何地受过何种生态文明建设领域奖励 | 1、2021年“稳定脱贫与压茬推进乡村振兴”获第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品特等奖（指导教师）  2、2021年相关“[用水权分配及管控关键技术研究与应用](https://kns.cnki.net/kns8/Detail?sfield=fn&QueryID=27&CurRec=10&recid=&FileName=SNAD000001914709&DbName=SNAD&DbCode=SNAD&yx=&pr=&URLID=" \t "https://kns.cnki.net/kns8/defaultresult/_blank)”技术获黑龙江水利科学技术奖一等奖  3、2020年大学生“返家乡”社会实践优秀调研报告 指导教师  4、2017年“北京市朝阳区水环境治理现状调查报告”获得北京市高校青年教师社会调研优秀成果一等奖  5、2017年相关“用水系数综合测算下的水资源优化配置研究”获农业节水科技奖三等奖  6、2017年“基于改进熵权TOPSIS法的灌区农业灌溉用水有效利用系数测算”获中国水资源高效利用与节水技术论坛优秀论文三等奖 | | | | | |
| 推荐单位意见  （省级团委或各成员单位） | （盖章）  年　月　日 | | | | | |

注：请另附事迹材料一份（2000字以内），同时提供相关活动照片3—5张（像素不低于1024×768）。

附件：

**事迹材料**

首都经济贸易大学 曾雪婷

习近平总书记强调：“绿水青山就是金山银山。”资源环境保护、生态文明建设关系中华民族发展大计。然而京津冀一体化战略推进中，传统人口结构、产业布局、产能增长模式下的水资源消耗及排废特征与区域承载力矛盾日益加剧。由此导致的永定河流域水资源危机已成为京津冀可持续发展的重要障碍，以绿色低碳转型驱动实现人水和谐，已成为国家战略层面上的重大问题。因此，在深刻领会习近平总书记生态文明思想的基础上，首都经济贸易大学曾雪婷教授立足民生关切的生态环境问题，以科研教学践行“两山”理论，开展“绿色低碳转型驱动下永定河人水和谐发展”项目，通过绿色低碳视角下的人水关系创新，以缓解永定河流域水资源危机。项目鼓励学生参与担当，以多种形式理解生态文明建设的意义，通过技术创新、积极宣传节水减污、河湖保护，为保护母亲河-永定河，实现京津冀人水和谐发展做出贡献。

项目自2018年启动来，先后获得国家社科基金、国家自然科学基金等多个省部级以上资金资助，项目成员从最初3人发展成为10人，并通过调研走访、撰写论文、参加比赛、科研项目、政策建议、会议讨论等形式以推进相关绿色低碳人水关系创新，促进流域可持续发展。在实施过程中，项目还注重**模式与专业创新**：*1、聚焦母亲河永定河，以多学科交叉视角提出以人口-产业绿色低碳转型驱动京津冀人水和谐发展的理论及实践，深入践行习近平生态文明思想。*以人口-产业的绿色低碳发展为驱动，缓解永定河流域的人水矛盾，其过程融合了人口学、资源环境经济学、系统科学、政府管理学、社会学等学科内容，实现了多学科的交叉；同时，相关人水和谐创新理论及跨区域人水关系治理实践是对习近平生态文明思想的践行*。2、立足国情民生愿景，拓宽视野做解决实际问题的科研，着力提高青年学生的学术自信。*项目负责人自2016年回国被授予“北京市海外高层次人才”、“北京市特聘专家”以来，深知责任和担当，积极拓宽视野（国际化视野）提升科研的创新能力，结合中国国情，不断提高研究水平，激励团队成员及学生，要建立学术自信，为永定河流域人水关系创新带来新的活力与突破点。*3、鼓励学生参与担当，以多种形式深刻理解“两山“意义，提升学生生态责任感和使命感。*在项目执行过程中，学生通过调研提高对国情的认识，增强社会责任感和环保使命感；而在科研参与过程中，学生树立担当意识，力求将所学所见发挥作用；同时，通过竞赛等方式，将心中愿景积极传递，相关作品获得第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品（红色赛道）特等奖。*4、发扬传承研学相长，以科研成果转化提高生态文明实践效率，并多渠道宣传节水减污与河湖保护。*项目组将调研、科研、教学融为一体，在此过程中，学生通过多角度研究观察、教师传授、积极讨论、写作竞赛等方式来提升自己研究的宽度和深度，达到研学相长的目的。同时，学生运用各种技术手段（科技、媒体、网络等）将所学、体会、成果等进行发布，项目组也通过国际会议、发表成果、政策建议等方式宣传相关环保理念，提高项目宣传效率*。*

同时，项目机制保障完善，组织实施平稳。一方面，项目研究团队组成员政治过硬、知识结构合理、年轻且富有创新和担当意识，在项目负责人带领下积极探索绿色低碳转型与流域人水关系和谐发展理论技术，并将相关研究过程及生态文明成果进行宣传。另一方面，项目资金及财务支持稳定，先后受到国家社科基金、国家自然科学基金等专项资金资助。再次，项目讲求理念与方法创新，通过大量前期科研积累以支撑相关理论技术创新及实践运用。最后，项目依托学校多个省部级重点实以保障项目平稳运行。

项目实施5年以来，取得了显著的**生态环境效益和社会效益**：*1、****生态环境效应****方面：*首先，引导人口绿色布局、低碳生活方式有利于缓解流域水资源与环境压力，并结合多地水资源协同配置，可有效降低永定河流域缺水率最高达23%；其次，产业转型升级、去过剩产能可以有效激发京津冀用水效率提升及减排潜力发挥，而生态廊道构建（京津冀南部功能拓展区）能够有效弥补污染排放损失（高达104×106元）。*2、****社会效益方面****：*首先，所开发一套数字化优化决策技术能有效提高人水决策的科学性，并丰富完善国了内外相关理论和方法研究。其次，发表国内外核心期刊40余篇，获得国内外专家肯定；同时，研究报告《关于促进京津冀水资源平衡发展、防止协同过程中污染转移的建议》获得省部级正面批示，并采纳；调研报告《关于进一步加大水环境治理力度，建设国际一流和谐宜居模范区的建议》被县市级单位采纳；用水权分配及管控关键技术被纳入省部级四十五规划。

总体来说，项目对永定河流域人水互动关系的研究与创新，不仅丰富了内外相关理论和方法研究，其京津冀可持续发展提供良好技术支持。同时，项目注重向青年成员及学生传播生态文明理念，通过研学结合的方式，改变学生自身生活方式；并鼓励团队成员通过多种渠道宣传节水减污、河湖保护，为保卫母亲河-永定河做出积极的生态文明实践与贡献。