



附表 1

完成人合作关系说明

第一完成人苗纯萍作为项目的总负责人,自 2018 年以来围绕城市森林减污降碳、城市大气环境监测与预测、植被生态功能提升及空间优化等方向,与白骅、任飞虹、于帅、赵萌、王迪形成了持续稳定的科研合作关系。项目实施过程中,第一完成人苗纯萍负责总体技术路线设计、研究任务组织创新成果凝练与技术集成,其他完成人依据各自研究专长参与不同:创新环节,共同形成了较为完整的协同创新体系。

第一完成人苗纯萍与王迪、赵萌围绕城市大气环境多维观测、大气污染物动态监测与预测模型构建开展合作,共同完成相关论文及“建成环境大气污染物动态监测综合系统 V1.0”等成果,为创新点 1 的形成提供了重要支撑;与白骅、任飞虹围绕行道树配置、街谷空气污染扩散及人体暴露开展持续合作,通过论文研究及“行道树对风热环境、大气污染物调控模拟”等技术服务项目,揭示了建成环境中植被对大气污染物的多过程调控机制,为创新点 2 提供了理论和技术基础;与于帅长期围绕植物生态功能、群落配置及城市森林多功能提升开展合作,共同形成论文和知识产权成果,并进一步在颗粒物滞尘机制、“吸-滞-阻”强滞尘模式、树种-群落-景观多尺度配置等方面协同攻关,支撑创新点 2 和创新点 3 的形成。

第一完成人签名: 苗纯萍



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	项目合作	苗纯萍, 白骅, 任飞虹/1, 2, 3	2023.12	至今	技术服务项目: 行道树对风热环境、大气污染物调控模拟	附件 20: 项目结题证明
2	共同知识产权	苗纯萍, 于帅/1, 4	2018.01	至今	知识产权 2: Construction Method Suitable For Vegetation For Ecological Restoration at River	附件 2: 发明专利说明书全文
3	论文合著	苗纯萍, 于帅/1, 4	2018.01	至今	知识产权 4: Interpreting the relationship between urban forests and air quality: Horizontal and vertical investigations utilizing unmanned aerial vehicles	附件 13: 论文首页
4	论文合著	苗纯萍, 于帅/1, 4	2018.01	至今	知识产权 8: Quantifying and predicting air quality on different road types in urban environments using mobile monitoring and automated machine learning	附件 17: 论文首页
5	共同知识产权	苗纯萍, 赵萌, 王迪/1, 5, 6	2023.11	至今	知识产权 3: 建成环境大气污染物动态监测综合系统 V1.0	附件 3: 软件著作权证书
6	论文合著	苗纯萍, 王迪/1, 6	2022.01	至今	知识产权 9: Spatial distribution of air pollutants in different urban functional zones based on mobile monitoring and CFD simulation	附件 18: 论文首页
7	论文合著	白骅, 任飞虹/2, 3	2018.07	至今	知识产权 6: Trees help reduce street-side air pollution: A focus on cyclist and pedestrian exposure risk	附件 15: 论文首页
8	论文合著	白骅, 任飞虹/2, 3	2018.07	至今	知识产权 7: Impact of urban tree arrangement on pedestrian exposure to the size-fractional particulate matter in a city boulevard	附件 16: 论文首页

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名: 苗纯萍