2020年度高等学校科学研究成果奖（科学技术）科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | GNSS近地空间环境监测的理论方法及应用推广 | | | | | | | | | | |
| 提名单位 | | 武汉大学 | | | | | 提名等级 | | 一等奖 | | | |
| 主要完成人 | | 姚宜斌、许超钤、张豹、孔建、陈鹏、汤俊、赵庆志、胡羽丰、张泽烈、张良、彭文杰、胡明贤、刘磊、翟长治、刘邢巍 | | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 武汉大学、西安科技大学、华东交通大学、长安大学、重庆市地理信息和遥感应用中心 | | | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | | 知识产权（标准）  具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准编号） | 授权（标准发布）  日期 | | 证书编号  （标准批准发布部门） | | 权利人  （标准起草单位） | 发明人  （标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | | 基于GPS增强的GLONASS RTK定位方法 | 中国 | CN106707311B | 2019.1.29 | | 3237354 | | 武汉大学 | 姚宜斌、许超钤、胡明贤、孔建 | 专利权有效 |
| 2 | 发明专利 | | GLONASS频间偏差单历元快速估计方法 | 中国 | CN107121689B | 2019.7.9 | | 3446568 | | 武汉大学 | 姚宜斌、胡明贤、孔建、许超钤 | 专利权有效 |
| 3 | 软件著作权 | | CORS实时空间环境监测平台 | 中国 | 2017SR430185 | 2017.8.8 | | 2015469 | | 武汉大学 | 姚宜斌、许超钤、孔建、张良、彭文杰、刘磊、  单路路 | 专利权有效 |
| 4 | 发明专利 | | GLONASS频间偏差精确估计方法 | 中国 | CN106896386B | 2019.3.19 | | 3297550 | | 武汉大学 | 姚宜斌、胡明贤、孔建、许超钤 | 专利权有效 |
| 5 | 软件著作权 | | 地基GPS水汽层析系统 | 中国 | 2016SR009666 | 2016.1.4 | | 1188283 | | 武汉大学 | 姚宜斌、赵庆志、许超钤 | 专利权有效 |
| 6 | 软件著作权 | | 地基GNSS电离层监测系统（GIMS） | 中国 | 2016SR107729 | 2016.5.17 | | 1286346 | | 武汉大学 | 姚宜斌、刘磊、孔建、翟长治、张良 | 专利权有效 |
| 7 | 软件著作权 | | 重庆市北斗位置服务管理平台 | 中国 | 2016SR065156 | 2016.3.30 | | 1243773 | | 重庆市地理信息中心，  武汉大学 |  | 专利权有效 |
| 8 | 软件著作权 | | 卫星和接收机差分码偏差估计软件 | 中国 | 2016SR107725 | 2016.5.17 | | 1286342 | | 武汉大学 | 姚宜斌、刘磊、孔建、张良 | 专利权有效 |
| 9 | 论文 | | Improved one/multi-parameter models that consider seasonal and geographic variations for estimating weighted mean temperature in ground-based GPS meteorology | 中国 |  | 2013.12.5 | |  | | 武汉大学 | 姚宜斌、张豹、许超钤、严凤 |  |
| 10 | 论文 | | Global Ionospheric Modeling Based on Multi-GNSS, Satellite Altimetry and Formosat-3/COSMIC Data | 中国 |  | 2018.7.30 | |  | | 武汉大学 | 姚宜斌、刘磊、孔建、翟长治 |  |