**2021年度湖北省科学技术奖提名项目公示**

根据湖北省科学技术厅《关于开展2021年度省科学技术奖提名工作的通知》要求，现将我司提名项目有关情况予以公示，公示期为7天。

一、项目名称： 高集成低功耗低成本ONU面板关键技术及应用

二、提 名 者： 武汉市科技局

三、提名项目： 科学技术进步奖

四、主要完成人：易志雄、易山韬、杜锷云、任洪秋、江兴平

五、主要完成单位：武汉一网万联科技有限公司

六、完成单位简介：

|  |
| --- |
|  |
| 武汉一网万联科技有限公司成立于2018年，总部位于武汉东湖新技术开发区（“武汉·中国光谷”），是一家专注全光纤网络（CNFTTD，光纤到桌面）解决方案，研发、生产、销售光纤到桌面系列产品的高科技企业。全光纤网络（CNFTTD，光纤到桌面）解决方案从理论上、技术上、工程上、经济上解决了光纤到桌面（FTTD）技术大规模普及应用的难题，已在医院、政府事业单位、学校、工业园区、县域医共体等场景得到广泛应用。公司成立以来，已申请国家发明专利和实用新型专利共29项（其中20项已授权），研发并量产的产品5种（全部通过国家权威部门检测，已获工信部电信进网许可证8项），已完成工程案例13例；一网万联全光纤网络（CNFTTD,光纤到桌面）解决方案及系列产品深受用户好评，市场反应强烈。 |

七、项目简介：

光口设备少是光纤到桌面综合布线系统建设中的一大难点。项目针对这一难题提出了光口归一化技术，比较彻底地解决了光口设备少的难题，为光纤到桌面的大规模普及打下了坚实的基础。

光口设备归一化技术通过把握无源光局域网（POL）的发展趋势, 并在此基础上大胆创新，着重解决了光网络单元（ONU，“光猫”）小型化过程中遇到的BOSA微型化、电源模块微型化，以及86底盒内“盘纤”等技术难题，开发了单口86面板型ONU,很好地解决了各类电脑（包括便携电脑）的光纤连接问题；开发了双口86面板型ONU，很好地解决了普通电话机的光纤连接问题；开发了后出网口86面 板型ONU，很好地解决了各类IP设备（如门禁控制器、DDC等）的光纤连接问题。

成果已应用于湖北省邮电规划设计院总部大楼、武汉市公积金管理中心办公大楼、武汉新五心食品工业园、宜昌中心人民医院、贵州省铜仁职业技术学院等多家单位和园区，得到用户的一致好评。

八、主要完成人简介：

团队负责人易志雄，博士，具有十五年以上光纤到户（FTTH）标准制定、系统设计、工程施工经验，十分熟悉无源光网络（PON）技术的发展历程，以及无源光局域网（POL）技术的发展趋势，通过深入调研，大胆创新，在业界率先提出了全光纤网络（CNFTTD,光纤到桌面）解决方案，从理论上、技术上、工程上、经济上解决了光纤到桌面（FTTD）技术大规模普及应用的难题。团队成员易山韬、杜锷云、任洪秋、江兴平均为武汉一网万联科技有限公司研发人员。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **出生年月** | **文化程度 （学位）** |
| 1 | 易志雄 | 男 | 1965.04 | 博士 |
| 2 | 易山韬 | 男 | 1998.01 | 本科 |
| 3 | 杜锷云 | 男 | 1968.06 | 本科 |
| 4 | 任洪秋 | 男 | 1986.07 | 本科 |
| 5 | 江兴平 | 男 | 1979.10 | 大专 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 九、主要知识产权目录： | | | |
| **序号** | **知识产权类别** | **知识产权具体名称** | **授权号** |
| 1 | 实用新型 | ONU面板 | ZL201720731414.0 |
| 2 | 外观设计 | 光网络单元（ONU）设备 | ZL201930114709.8 |
| 3 | 实用新型 | 一种用于FTTD的ONU | ZL201920349301.3 |
| 4 | 发明专利 | 一种光纤到桌面的通信系统 | ZL201910210085.9 |
| 5 | 实用新型 | 一种半球摄像头光电转换设备 | ZL201920698319.4 |
| 6 | 外观设计 | 一种半球摄像头光电转换设备 | ZL201930239371.9 |
| 7 | 实用新型 | 一种电源分离型ONU | ZL201921074467.5 |
| 8 | 外观设计 | 一种电源分离型ONU | ZL201930366695.9 |
| 9 | 实用新型 | 一种适用于86底盒的ONU | ZL201921075294.9 |
| 10 | 外观设计 | 一种适用于86底盒的ONU | ZL201930366694.4 |
| 11 | 实用新型 | 一种ONU单元 | ZL201920177644.6 |
| 12 | 实用新型 | 一种光纤链接装置 | ZL201920082048.X |
| 13 | 实用新型 | 一种光纤到桌面的通信系统 | ZL201920351544.0 |
| 14 | 实用新型 | 一种小型化ONU主板及ONU设备 | ZL201920349364.9 |
| 15 | 实用新型 | 一种用于实现光纤到桌面的装置 | ZL201920349304.7 |
| 16 | 实用新型 | 一种电源线可拔插的面板型ONU | ZL201921595961.6 |
| 17 | 外观设计 | 电源可拔插的面板型光纤网络单元（ONU） | ZL201930524902.9 |
| 18 | 实用新型 | 一种插座 | ZL201922199403.4 |
| 19 | 实用新型 | 一种带独立电源的面板型ONU | ZL201921595973.9 |
| 20 | 外观设计 | 面板型光纤网络单元（ONU） | ZL201930524927.9 |
| 21 | 外观设计 | 插座 | ZL201930691828.X |
| 22 | 实用新型 | 一种接口后置的ONU面板 | ZL202020859317.1 |
| 23 | 外观设计 | 光纤网络单元（ONU）设备 | ZL202030236162.1 |
| 24 | 实用新型 | 一种适用于底盒装配的ONU面板 | ZL202020859932.2 |
| 25 | 外观设计 | 光纤网络单元（ONU）设备 | ZL202030235475.5 |
| 26 | 实用新型 | 一种光纤通信系统 | ZL202021400461.5 |
| 27 | 实用新型 | 一种具备传感监测功能的光纤到桌面的通信系统 | ZL202021235814.0 |