

## 吴通控股集团股份有限公司

### 关于公司及子公司获得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

吴通控股集团股份有限公司（以下简称“公司”或“吴通控股”）及子公司于近期收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的 6 项专利证书，具体情况公告如下：

#### 一、专利基本情况

序号	专利号	专利名称	专利权人	专利类型	申请日期	授权公告日	证书号
1	ZL 2018 2 0738578.0	一种框架式连接结构	吴通控股	实用新型	2018-05-18	2019-01-15	第 8357730 号
2	ZL 2018 2 0738715.0	一种射频接口	吴通控股	实用新型	2018-05-18	2019-02-15	第 8489521 号
3	ZL 2018 2 1005059.X	一种内导体连接结构	吴通控股	实用新型	2018-06-27	2019-02-15	第 8490552 号
4	ZL 2018 2 1030254.8	一种通信连接结构	吴通控股	实用新型	2018-06-27	2019-02-15	第 8490890 号
5	ZL 2018 2 1050238.5	一种基于物联网的可在线点赞的穿戴装置	罗明伟； 吴通控股	实用新型	2018-07-03	2019-02-15	第 8485449 号
6	ZL 2018 2 0433951.1	一种小型双频双出线高增益全向天线	苏州市吴通天线有限公司	实用新型	2018-03-29	2018-12-21	第 8249697 号

注：第六项专利申请主体为苏州市吴通天线有限公司。2018 年 10 月，其已被全资子公司江苏吴通物联科技有限公司吸收合并，并完成注销。公司后续将申请专利权人变更为江苏吴通物联科技有限公司。

上述专利为吴通控股自主研发，为公司的核心技术，有效期均为 10 年。

第一项：“一种框架式连接结构”发明人为黄克猛、沈细荣、陈伟、徐可、梁国。该实用新型公开了一种框架式连接结构，包括金属框架结构、金属馈电探针和绝缘子。该实用新型能改变公差累积的部位，实现两框架盲插连接，降低产

品生产成本，简化连接结构，适应 5G 大规模阵列的板间对接需求。

第二项：“一种射频接口”发明人为黄克猛、沈细荣、陈伟。该实用新型公开了一种射频接口，包括接地导体、对插射频连接导电针、导电针和接地导体固定的绝缘介质。该实用新型将第二接地导体用作散热板与射频前端的屏蔽腔，提高散热效率，且同一零部件，同时具有多种用途，实现功能的复用，提高集成度，简化产品的结构，降低生产成本。

第三项：“一种内导体连接结构”发明人为黄克猛、沈细荣、陈伟、徐可、梁国。该实用新型公开了一种内导体连接结构，包括公针与母针，两者电性连接，公针从上至下包括针头、引导部、结合部、尾端部，母针为一套筒。该实用新型能方便快速高效的检测公针与母针是否对插准确，避免盲插时因为盲插受力导致整个射频连接系统损坏，提高系统连接的可靠性。

第四项：“一种通信连接结构”发明人为黄克猛、沈细荣、陈伟、徐可、梁国。该实用新型公开了一种通信连接结构，为一体化的接地导体（包括对接件、导体公端、导体母端）。该实用新型将大规模天线和大规模射频前端中多通道的单独连接转换为接地导体的整体连接，改变公差累积的部位，实现产品的一体化，有利于大规模天线的标准化以及设备安装的便捷化，实现大规模盲插，同时，方便快速高效的检测对插的准确性，提高系统连接的可靠性。

第五项：“一种基于物联网的可在线点赞的穿戴装置”发明人为罗明伟。该实用新型公开了一种基于物联网的可在线点赞的穿戴装置，它由穿戴装置本体（包括饰物底座、装饰物、微型电子通信装置与显示装置）和移动终端设备组成。该实用新型通过穿戴装置与移动终端设备的数据交互，能实现人们利用移动终端设备对穿戴者的穿戴装置进行点赞，从而让穿戴者感受自身的魅力，并从点赞者对其穿戴装置的点赞中收获快乐，也能使点赞者获得相关产品的信息，引导购买，方便消费，促进消费。

第六项：“一种小型双频双出线高增益全向天线”发明人为鲍晋朝、张哲全、黄克猛、陈晓飞。该实用新型公开了一种小型双频双出线高增益全向天线，包括分路器、高、低频辐射单元、连接分路器和高、低频辐射单元的同轴线。该实用新型结构简单，生产成本低，具有双端口，隔离度好，增益高，全向性好，尺寸小等优点。

## 二、对子公司和子公司的影响

上述实用新型专利的取得不会对子公司和子公司生产经营产生重大影响，但在一定程度上有利于发挥子公司和子公司的自主知识产权优势，促进技术创新，有利于提升子公司和子公司的核心竞争力，有利于子公司和子公司形成持续创新机制。

特此公告。

吴通控股集团股份有限公司董事会

2019年3月5日