

2010年3月29日

世界上最快的塑料光纤“FONTEX”技术论坛在京召开

～与北京邮电大学共同合作

成立“BUPT-AGC 高速氟素塑料光纤技术联合实验室”

AGC 旭硝子株式会社

2010年3月29日上午，AGC（旭硝子株式会社）在北京香格里拉大酒店举办了世界上最快的塑料光纤“FONTEX”的技术论坛。工业与信息化部郭福华副司长等约100位来宾出席了本次论坛。论坛上AGC宣布，将从今年七月起开始在中国地区销售“FONTEX”。“FONTEX”是世界首创的可以进行10千兆比特每秒（Gbps）大容量数据通信的光纤，与现有的石英光纤相比，具有能在弯折、卷曲状态下保持通信的特点。即使用在家庭内，遭遇可以想象得到的不小心踩踏或弯折等，仍然非常安全、放心。

同时，由于该产品能进行高速传输，且与铜缆相比具有耗电量少、环境负荷低的特点，在未来追求大容量、数字化的社会当中，有望在人们日常接触的“全高清电视”、“3D电视”等民用信息家电布线等广泛的市场领域得到进一步的推广和应用。

会上，AGC与北京邮电大学（以下简称“BUPT”）还宣布，将从今年4月1日起共同成立旨在进行“FONTEX”应用研究的“BUPT-AGC超高速氟素塑料光纤技术联合实验室”，并签订了正式的书面协议。代表AGC公司签约的电子公司事业企划室室长平井良典表示：“我们期待该共同实验室的成果能有助于光通信今后在中国家庭的快速普及，希望能为人们带来更加节能、舒适的生活”。

该实验室配备了19名研究员，他们将在“FONTEX”涉及中国市场的电视线路、电视机内布线、室内网络线路、通信线路、电力行业等领域，从事标准规格的应用开发和调查研究等工作。北邮电子工程学院执行院长刘元安说道：“通过联合实验室的建设，必将有力促进新一代氟POF技术的深入研究与开发，为实现广泛应用奠定技术基础。”

此外，日本庆应大学小池康博教授的“世界上最快的塑料光纤”研究课题在今年3月9日被日本政府最尖端研究开发援助项目列为扶持对象，作为这项研究课题的核心企业，AGC公司为了实现“来自日本的光纤技术开创新市场”的目标，正在积极进行着40Gbps以上超高速产品以及线缆、接头等各类应用产品批量生产的技术开发工作。

“全高清电视”、“3D电视”最近受到了社会的广泛关注，预计不久的将来，这些产品的新一代显示屏布线、个人电脑周边机器的接续等都将使大容量数据的高速传输成为市场需求的热点。另一方面，数据中心和医疗领域为了实现高速度、低耗电的数据通信，也已经开始在服务器、存储器等机器间使用光纤布线。今后，民用（基础设施建设之外的领域）光纤布线市场也将迅速扩大，预计2015年将在全球范围内开创超过1500亿日元（约人民币115亿元）的新市场。

也正是基于光通信市场发展迅速的这一背景，AGC做出了今年七月在中国开始销售“FONTEX”的决定。

<参考资料>

“FONTEX”的产品特征如下：

- ① 光纤（石英光纤、“FONTEX”）相对于传统金属线缆的优点：
 - 使用一根细细的光纤即可高速传送10Gbps的超大容量；
 - 耗电量低，节约能源；
 - 不产生电磁噪音，很适用于医疗领域；
 - 缆线比普通揽线要轻1/3；
 - 缆线直径更细，提升了外观性能与设计的自由度

- ② “FONTEX”相对于石英光纤的优点：
 - 氟素树脂特有的材料低分散性为进一步提高传输速度提供了可能；
 - 不仅具备塑料特有的“折不断”的特点，而且打结或者弯曲也不影响通信效果，可以随意处理，自由地进行布线设计；
 - 能任意变更核心直径和光纤外径，可以降低接头成本；
 - 不会折断且柔软安全，能够提高缆线终端处理的操作便利性

旭硝子公司简介

旭硝子公司成立于1907年，是日本最早成功生产出平板玻璃的公司。现在，旭硝子公司以平板玻璃、汽车玻璃、显示器玻璃、电子与能源以及化学品等产业为中心，开展全球业务。公司销售额为11,482亿日元(约人民币850亿元)，全球员工总数为47,618人（截至2009年12月底），在中国的员工人数约为5,400人（截至2009年12月底）。

公司主页：<http://www.agc.co.jp/cn/index.html>

北京邮电大学

北京邮电大学是教育部直属、首批进入“211工程”建设的全国重点大学，其前身北京邮电学院建于1955年，是新中国第一所邮电高等学府。经过半个世纪的发展，北邮已经成为一所所以信息技术为特色、工学门类为主体、工管文理相结合的多科性大学，是中国信息科技人才的重要培养基地，也是中国电子信息科学技术研究的主要基地之一。

<媒体联系方式>

旭硝子（上海）管理咨询有限公司 企划管理部

地 址：上海市卢湾区淮海中路398号 世纪巴士大厦15A室 邮编：200020

电 话：21-53830808（转113）

E-mail：dong-deng@agc.co.jp

北京普乐普公共关系顾问有限公司 王涛

地址：北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城W1座902室 邮编100738

电话：10-85185208-59

E-mail：wt@prap.com.cn

完