



863计划“智能路地铁、掘设备及产品协同开发平台”课题通过验收

<http://www.firstlight.cn> 2005-08-16

2005年7月19日，863计划先进制造与自动化技术领域办公室组织专家在湖南长沙对中联重科公司承担的“智能路地铁、掘设备及产品协同开发平台”课题进行了验收。

该课题包括“智能型水平定向钻进铺管设备”、“智能型路面铣刨机”和“产品协同开发平台”三个内容。智能型水平定向钻进铺管设备成功地实现了智能纠偏和智能故障诊断、自动装卸钻杆和自动锚固、自动清泥和自动钻进的功能，并在复杂地层中有良好的导向和扩孔能力。具有自主知识产权的智能型沥青路面冷铣刨机样机，总体技术达到国内领先水平，样机具有的自动探测金属路障装置以及输料速度与堆料高度自适应控制属国内外创新。“产品协同开发平台”成功开发了基于三维设计和PDM技术、支持工程机械虚拟样机开发和系统设计的数字化设计与制造集成化应用系统、并广泛开展基于国产三维CAD、CAPP等软件的应用。

课题完成的《智能水平定向钻进铺管设备技术条件》等系列标准已成为我国首批国家级的标准。课题的许多成果可以直接应用于相关系列产品或间接运用于本企业的其它产品上，显著地提高了企业诸产品的性价比，将全面有效地增强企业的核心竞争力，在满足市场需求的前提下使企业获得更大的经济效益。

[存档文本](#)