

## 高能数造与爱驰汽车签约 探索氢燃料电池3D打印技术

爱驰汽车有限公司旗下子公司氢驰动力科技（山西）有限公司与高能数造（西安）技术有限公司战略合作协议签约仪式于2022年11月10日下午14:00通过云签约方式在线上举行。

爱驰汽车氢能源事业部总经理兼氢驰动力执行董事吴畏、高能数造首席执行官王世明出席签约仪式并致辞。氢驰动力总经理田元立与高能数造首席运营官令旗代表双方签订了战略合作协议。西安航天高技术产业发展集团副总经理、西安航天基地创新投资有限公司董事长李文龙，陕西秦创原路演中心有限公司副总经理胡阳涛，高能数造首席电池技术官杨康、首席产品官程康、首席电池发展官卫莱见证签约。协议表示，未来双方将在新能源汽车、新型应用场景的全固态电池和甲醇重整制氢高温燃料电池方面展开深入合作。



签约仪式上，杨康介绍了高能数造高精度电池3D打印技术的独特优势，强调了其在全固态电池制造方面的颠覆性创新：

高能数造利用高精度3D打印技术，可以实现：

- 精确设计电解质与电极界面结构，提升二者相互作用力，在长循环过程中保证界面接触，降低电解质与电极的界面阻抗。
- 构筑多样化、多层次的固态电解质层，可针对正负极侧设计不同的电解质材料，提高固态电池的界面稳定性。
- 一体化打印制备固态电池，从集流体到正负极以及固态电解质可叠层一体化打印。

卫莱代表高能数造首次对外公开发布了我国首个3D打印电池品牌——拓扑高能。拓扑高能是高能数造旗下，依托于电池数字制造技术开发新型电池产品的电池品牌。

依靠3D打印电池技术的独特优势，拓扑高能为电池赋予了更多可能。拓扑高能新型电池突破了现有传统工艺所制作电池的尺寸局限，开发出适用于医疗和植入式器械等特殊领域的超微型电池。

拓扑高能3D打印电池技术不仅让全固态电池的一体化制造成为可能，更让电池的制造不再受到形状的限制，让更高能的异形电池和针对不同应用场景的定制化电池满足更多用户的需求，向着“让世界更高能”的愿景迈出坚实一步。

发布会当天，高能数造与爱驰汽车双方代表面向全球共同发布了全固态电池共创计划，欢迎全球固态电池产业链企业与研发机构共同合作推进全固态电池的技术创新与产业落地，共同加速全固态电池产业链的完善和发展。共同并肩携手，让世界更高能！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188346.html>