

北京紫晶立方科技有限公司

——桌面级 3D 打印机的引领者

卞正 本刊记者 徐友春



北京紫晶立方科技有限公司研发场地

北京紫晶立方科技有限公司，是一家致力于研发、生产和销售低成本，高品质桌面级 3D 打印机的公司。公司成立于 2014 年 3 月 3 日，获得新公司法颁布以来的北京市首张营业执照，编号为 00000001。公司多次受到中央电视台、China venture 等知名媒体的报道。紫晶立方专注于教育、家庭、艺术设计、工业设计、快速成型等领域，并为 3D 打印提供优质的解决方案和服务平台。

公司目前推出 Prusa i3、STORM 两款产品，掌握了 3D 打印及其配套软件、硬件的多项核心技术。在机械设计、运动控制、电子设计、软件开发等各个层面更是精益求精。深入掌握了 FDM 成型原理的 3D 打印技术，拥有自主知识产权，FDM 技术的打印水平达到行业领先水平。公司初步掌握了国内领先的 SLA 成型原理的 3D 打印技术，原理样机已经试制成功。

公司研发团队全部由海归博士、清华博士硕士、IBM 专业工程师构成，综合实力领先同行业。

众多成员具有海外求学经历。将国外先进科技、工业管理理念与自身的经营特点相结合，全力打造一个拥有科技前沿技术和适应中国市场需求发展的 3D 打印公司。



公司核心团队

公司已经从产品与渠道两方面进行积极的准备，包括教育版 3D 打印机及配套教材的设计和与教育企业签定长期战略合作协议。充分发挥公司在硬件研发上的优势，计划开发和设计与 3D 打印机配套的远程打印套件，建立以创客为核心的生态圈，从而为长期竞争做好准备，以抵制与

大企业竞争的风险。

公司核心竞争力：

一键操控，远程 WIFI 视频监控整个 3D 打印过程；

一搜即打，Purple 云平台库为你实现在线海打；

一直领先，精度、速度作为固件技术必杀技。

主要产品

Prusa i3 型 3D 打印机

Prusa i3 为紫晶立方的第二代 3D 打印机，采用最稳定的 Prusa Mendel X, Y, Z 三轴结构。该打印机兼具 3D 社区 Prusa Mendel 的所有优点，相比市面上其他公司产品，对核心打印控制技术进行了深度优化，全面提高了 150% 的打印性能。

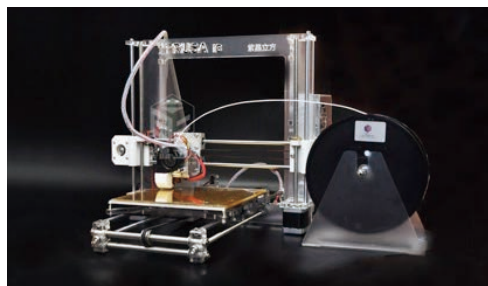
公司自主研发的超强力挤出机结构，精简了挤出头重量，兼容多种耗材，更换耗材简单便捷。这种挤出头结构彻底避免了因为惯性力影响打印件质量的问题。公司独家研发远程手机监控功能，可以在任何有手机信号的地方控制打印机，并看到实时的打印视频，可以与其他用户共享自己的监控画面，也可以看到其他用户共享的视频画面。

STORM 型 3D 打印机

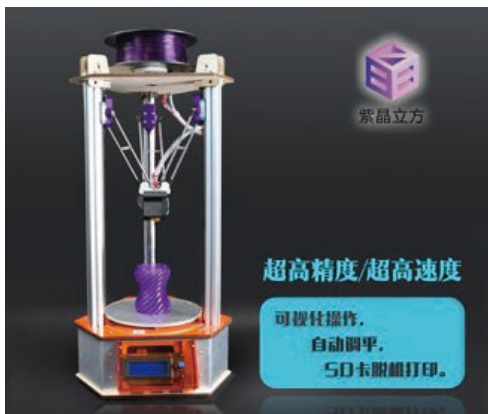
STORM 为紫晶立方的第三代 3D 打印机，采用独特的三轴 Delta-bot 并联臂结构。Delta-bot 类型的打印机是目前国内最热门、最先进的机种之一。产品与市场上主流的第二代 Prusa i3 机型相比，在保证打印精度的同时，提高打印速度近四倍。具有创新的人性化设计：可视化操作、SD 卡脱机打印、自动调平、远程手机监控、多种铝合金机身颜色可选，并有远程手机监控功能升级套餐。

自动调平是紫晶立方工程师深度开发的 Arduino 控制功能。首家推出高精度 STORM 三点自动调平技术，彻底避免了因为基准平台不平导致整体成型被破坏的问题。独特的耗材旋转架简捷美观，空间利用率高，模块化的结构可叠放两卷耗材，为后期双挤出头预留升级空间。

王世栋 现任北京紫晶立方科技有限公司董事长兼总经理。2007 ~ 2011 年就读于清华大学汽车工程系本科。2011 ~ 2017 年清华大学汽车工程系硕士研究生。2012 ~ 2013 年赴德国亚琛工业大学作为研究生交换学习。在读期间创办北京紫晶立方科技有限公司。



Prusa i3 型 3D 打印机



STORM 型 3D 打印机



公司董事长兼总经理王世栋



《清华老照片》 清华人的又一个老地方

——《水木清华》杂志《清华老照片》栏目征稿啦！

园子中的你，青春洋溢。

学堂边，礼堂前，闻亭中，西操上……都曾留下你们的身影；图书馆中的书香、西阶台阶上的青苔、二校门上斑驳的痕迹都曾见证你们的故事……

往事随风，情怀依旧。我们在这里，期待你用一张张泛黄的照片，讲一讲昔日园子里的那些事儿……

《清华老照片》，清华人的又一个老地方。

照片及文字请寄送至：

北京市海淀区清华科技园创新大厦A座1210 《水木清华》杂志编辑部
邮编：100084（请注明《清华老照片》栏目收）

电子版请发送至：smth@tsinghua.org.cn

电话：010-62797884

投稿一经录用，将获赠一年《水木清华》杂志。