

用中国美学雕琢冬奥视效，“核子章鱼”的上海“孵化记”(上)

激光雕刻冰雪五环、共同构建一朵雪花……北京冬奥会开幕式上的绝美瞬间令不少观众直呼“破防”。其中，《冰雪五环》《构建一朵雪花》这两个环节的创意和制作，由来自上海嘉定的创业团队“核子章鱼”工作室完成。绝美瞬间背后，这个成立刚5年的创业团队又有哪些故事？

1分35秒的动画
花了制作半部动画电影的时间

在刚刚过去的冬奥会开幕式上，核子章鱼交上了自己完美的答卷——作为张艺谋导演主创团队的成员，核子章鱼重

点参与了《冰雪五环》及《构建一朵雪花》两个重要仪式环节的创作和制作，为全球观众展示了中国艺术工作者的艺术审美和技术能力。作为上海唯一参与冬奥会开幕式全流程制作的团队，主创人员从2021年3月份起就长驻北京，“时间紧、任务重、压力大。”团队负责人黄晨坦言，这是他从业19年来，遇到的最有挑战性的大型活动类项目。

《冰雪五环》中，24道激光射向冰立方，在巨大的冰立方

上雕刻历史，从往届冬奥会到北京冬奥会，光影变幻仿佛时空穿越，还有惊艳世界的“中国风”彩色水墨动画……这些效果都离不开独具一格的数字书法手绘动画。

“用中国书法的美学画角色动画，在业内十分罕见，可以说是全球首创。”黄晨介绍，难度主要在于书法和动画特性相悖，“在书法中，运笔、练笔、顿笔、枯笔等，每一笔都是不同形状的，很难统一外形，因此连起来会造成严重的画面卡顿和闪烁。”

第一次现场联排，效果不尽如人意，接着，又是反复地测试和探索，直到今年1月底才最终敲定动画。为此，黄晨团队绘制了至少17版不同细节风格的动画原画，按照每帧一张纸计算，废稿达到数十万张。“别小看这1分35秒的动画，花了制作半部动画电影的时间。”黄晨说。

回忆近一年的时间，黄晨感慨万千，“没有星期几的概念，只有几号开会、几号排练等每一个时间节点。每周在场地测试；每隔两天给导演看进展；每天上午睡觉，从上午11点工作到凌晨4点……大多数时间里，大家都在‘小黑屋’里创作。”

作为工作人员，黄晨已经看过彩排、演练不下十遍，但最后到了开幕式，真正能够和观



众坐在一起的时候，他还是难掩激动之情：“我们所有参与者都是第一次高唱国歌，之前都是轻声地唱。第一次和观众在一起互动也很激动，得到所有亲朋好友的鼓励也很开心。”当问起参与冬奥会的创作对于团队发展意味着什么时，宋岳峰和黄晨表示冬奥会开幕式的经历，将为团队未来的创作方向带来更多启发，数字书

法手绘动画的首次运用就获得很大成功，让团队成员都大受鼓舞，在冬奥会开幕式的准备过程中，核子章鱼经历磨炼的同时也打磨了技术，既是付出方也是收获方，他们设计的开幕式点燃了现场观众，点燃了奥运精神，也点燃了团队的创新激情。

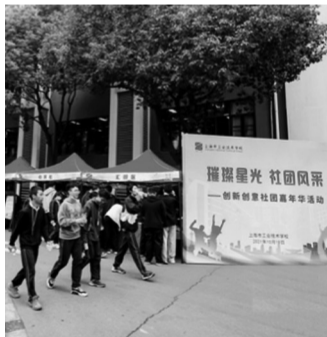
(未完待续)

(“海纳百川”微信公众号)

培植校园“双创”沃土 全面提升“双创”能力 2021年新建院校创业指导站风采(中)

上海市工业技术学校

上海市工业技术学校创业指导站关注产教融合，注重对学生综合素质和技能、创新精神和能力、创业意识和技能等方面的培育。学校成立现代服务“双创”教育实践基地，总建筑面积达1800平方米，该基地可提供26个工位，可同时容纳5个创业项目入驻。指导站成立创新创业工作领导小组，由校长任第一责任人，全面负责学生创新创业工作的组织、管理、协调与实施，成立了由企业代表和专业教师组成的创新创业合作指导委员会，使培养创



新创业人才的方案更具规范性、科学性、稳定性和前瞻性。

学校坚持“以服务发展为宗旨，以促进就业为导向”，坚持以学生为中心培养学生创新意识和创业实践能力。发挥学校专业及校企合作优势，依托校外实习就业基地，创建学生创业孵化基地，通过孵化基地，为创业学生进一步研发提供相关支撑条件。同时，建立学生创新创业项目基金，用于支持学生创新创业实践、扶持重点项目。

上海市材料工程学校

上海市材料工程学校创业指导站重视学生创新创业教育，以普及学生创新创业观念、鼓励学生捕捉市场机遇、促进学生成长成才，以创新引领创业、创业带动就业、积极推动毕业生高质量创业就业。指导站下设“一中心、三基地”，即“慧·智创客中心”、创业技能训练基地(材料实训室)、创业项

目孵化实践基地(创世实训室、校园电视台、数控实训室)、创业能力模拟实训基地(工程实践实训室)，总建筑面积1500平方米，可同时容纳15个创业项目入驻。

学校积极以产教融合为发展主线，探索构建专创融合的专业人才培养体系，将创业课程教学延伸到第二课堂，组建多个专业品牌社团，为学生搭建各类发展的平台，依托社团和专业提高学生的创新创业能力，探索专业能力和实践能力双重培养路径。学校结合专业特色开展“一专一品”的创业实践课程，在校内教师和校外导师带领下，对外开展技术服务，对内培养技术技能型人才。通过赛事讲解分析、项目规划课程培训、商业化实战训练等方式，提升学生创新创业能力。

(未完待续)

(“海纳百川”微信公众号)



新苗结对

中文真「香」，他立志要「教老外学汉语」



李浩栋是一位90后党员，也是一位连续创业者，曾获上海市“明日科技之星”称号。2019年，他和埃及小伙伴组建团队，创立上海慧说信息科技有限公司，并落户于华东师范大学国家大学科技园。公司主业为对外汉语教育，并针对留学生的学习、生活开展相关配套服务。

“理想很丰满，现实很骨感”。这句近似玩笑的话，用在创业起步阶段的李浩栋身上，真是再恰当不过。为打开局面，团队尝试了社交沙龙、线下沉浸式教学等多种方式，但效果总是差强人意。此时，公司旗下一款教外国人学汉语的APP“百词斩”突然爆发。于是，大家锚定目标，定位“一带一路”周边国家的对外汉语线上教育，推出集学习、搜索、测试功能于一体的汉语教学软件。

随后，团队获得2020普陀区“创业星”选拔计划二等奖、第四届“中国创翼”创业创新大赛上海选拔赛创新组入围奖、第十六届“大夏杯”大学生创业大赛计划赛金奖等奖项，一时间，公司上下信心满满、斗志昂扬。

疫情期间，公司遇到资金链问题，幸得普陀区人社部门和园区主动援助，指导他们申请创业担保贷款，化解了燃眉之急。对此，李浩栋感激地表示，“从创业指导到政策支持，他们的关心无微不至，还积极为我们

牵线搭桥，对接资源，尤其是推荐我作为创业新苗结对周黎专家，提供长期跟踪帮助，让我们倍感温暖。”公司于是把握机遇、一鼓作气，通过完善线上课程，仅2020年上半年就实现300多万元的利润。

看到那么多外国人通过使用公司产品学会了汉语，用不熟练的中文对他说了声“谢谢”时，李浩栋非常欣慰，“那一刻，我觉得我们所有的付出都是值得的。”

李浩栋表示创业之路并不平坦，想要成功，就要发扬共产党员不畏困难、屡败屡战、敢做先锋、勇于拼搏的革命精神。

“一带一路”倡议为增进各国民生福祉作出贡献，给沿线国家的青年带来更多创业机会，而李浩栋正是用实际行动积极响应这一倡议的青年先锋代表。未来，他希望在结对专家的指导下，通过自己的努力，在全球更好地传播中国文化，帮助更多外国人领略中华文化之美。

(海纳百川微信公众号)

人社征文

“社保蓝”与“云间情”

有一种颜色，她清澈澄净、秀丽宁静，宛如在水一方的伊人；有一种颜色，她内敛冷静、睿智豁达，宛如笑傲江湖的侠女；有一种颜色，她温馨梦幻、恬静淡美，宛如巧笑倩兮的佳人……这个颜色，就是我们心中的“社保蓝”。我们选择惬意地徜徉在这片“云间”“社保蓝”，选择用这纯净的蓝色丰富我们的工作与生活。

“士不可以不弘毅，任重而道远”，奋斗的青春是最美丽的。在平凡的社保岗位上，社保人在一次次的社保经办中历练自己，也在一次次理论学习中提高自身政治素养，正如为百姓服务，都是有价值、有意义的事，是值得我们用心思考、认真做好的事。

青春最具朝气，涌动着服务热情。习近平总书记说过，“人的一生只有一次青春。现在，青春是用来奋斗的；将来，青春是用来回忆的”。为将

“我为群众办实事”落实落地落到群众心里，松江分中心的青年党员们走进企业、走进园区，宣传指导退休“一件事”，将社保政策送进企业，服务企业职工，让他们感受到社保经办越来越人性化，社保经办越来越智能化。

青春最具活力，积蓄着干事能量。社会保险事业的发展离不开信息技术的不断进步，更离不开每一位社保人的辛勤付出。现在上海正在积极优化营商环境，不断提高企业办事的便捷度与舒适度，松江的社保人努力换位思考，体会企业的困惑，拉近与参保单位的距离。

青春最具朝气，承载着奋斗使命。松江社保人积极学习新政策，宣传新知识，彰显洋溢青春风采的“社保蓝”，传递饱含社保温度的“云间情”。

(刘斯文)