

张栋良：“游龙虎冠”头盔亮相冬奥 匠心之作三度助力奥运健儿

文/羊城晚报记者 陈亮 实习生 方超 通讯员 陈少徐 卢迪 图/受访者供图、广工供图



2月10日，中国选手殷正在北京冬奥会男子钢架雪车项目比赛中。新华社记者 贺长山 摄

匠心设计让运动员“如虎添翼”

比赛当天，张栋良受邀回到江门开平和老乡们一同观赛，“游龙虎冠”头盔给观众带来了强烈的视觉冲击，镜头每一次对准高速俯身滑行的殷正，同乡们都赞叹“好有型”（好帅）。

据悉，钢架雪车最高速度可达135km/h，头盔既要保护运动员，也要保证运动速度，同时也是运动员体育精神、个人风格的彰显。

“北京冬奥会前，殷正通过微信告诉我他使用一些京剧元素，而我想使用虎作为主元素，共同表现生活活虎的虎年祝福。我们一拍即合，最终我将京剧里的虎头与虎目相融合。”张栋良向记者介绍，头盔以戏曲中将士甲冑造型为设计灵感，甲冑中的山文甲纹样环绕头盔，坚如磐石，“它的纹路也像一片片堆叠起来的雪花，寓意在冬奥赛场上，绽放最不一样的中国特色”。而头盔前方的龙纹则寓意运动员犹如一条灵活的雪游龙驰骋于赛道上，头盔顶部的猛虎暗纹与后

方的如意纹相呼应，意为“如虎添翼”。恰逢虎年，寓意希望运动员犹如猛虎下山、奋勇向前，势不可挡、顽强拼搏。头盔的后面则延续张栋良的一贯设计风格，均有运动员本人姓氏的水墨设计。

殷正此前在国外忙于训练、比赛，经过沟通确定方案后制作时间仅剩一周左右。1月中旬，在收到殷正的头盔后，张栋良立即加班加点不间断制作，并于1月下旬按时、高质量地交付了这款“游龙虎冠”。

殷正收到头盔后，直呼“很霸气”“漂亮惊艳”，也引来队友们的羡慕。“其他运动员想设计制作专属头盔已来不及了，相信以后我还有很多机会助力他们为国争光！”张栋良表示，运动员头盔目前多为外国品牌，而他的团队拥有空气动力学、人体工学、材料力学等专业优势，并擅长结合文化、竞技体育进行创作，未来将专注于体育产品设计及研发，力争实现品牌自主化，提高广东制造的水平。

2月10日，在北京冬奥会洁白的“雪游龙”赛道上，一位中国运动员一亮相便惊艳全场，头戴红色“游龙虎冠”头盔的他宛若猛虎下山，驾着雪车全速驰骋，刮起了一股酷炫的“中国风”。他就是男子钢架雪车项目运动员殷正，本次冬奥会他在首轮便创造了赛道出发纪录，并在最后的决赛获得第五名的好成绩。

“他是全场最帅的！他留给观众一抹最亮丽的中国红，展现了我们中国文化的自信！”赛后许久，“游龙虎冠”头盔设计师、广东工业大学杰出校友张栋良仍心潮澎湃。这款如同虎视鹰扬的头盔，已是他第三次为我国奥运健儿保驾护航、加油助威的匠心之作。



张栋良与2021年东京奥运会中国自行车队的头盔合影

把“酷炫”的中华文化传播出去

子团体竞速赛冠军后，脸谱头盔不仅在业内一举成名，并且经复刻被收录在瑞士洛桑奥林匹克博物馆。

此后，勇于挑战的他决定自主创业，成立了incolor工作室。近年来，其业务从涂装设计制作拓展到创新设计，并开始自主研发产品。他引入各类人才发展设计、工艺、新媒体板块，持续为自行车行业的发展贡献力量，每年的中国自行车国际展都可见到incolor小而精的创新型产品。

去年东京奥运会上，张栋良团队设计的头盔再次为我国运动员在场地自行车女子团体竞速赛夺冠发挥作用。这次，钟天使和鲍珊菊戴的是“鸣凤头盔”。“钟天使赛前曾饱受伤病困扰，一度状态低迷，我希望凤凰涅槃的精神，能够鼓舞天

子团体竞速赛冠军后，脸谱头盔不仅在业内一举成名，并且经复刻被收录在瑞士洛桑奥林匹克博物馆。

张栋良说，各国运动员在装备上“争奇斗艳”，自己也希望向世界展示中国文化之美，经历三届奥运会的头盔设计，他越来越自信，也将继续努力借助头盔设计把中华文化传播出去。



2016年里约奥运会钟天使等人的头盔

大学开始持续钻研“骑行+设计”相结合

张栋良的作品能屡屡“火出圈”，源于他在大学期间打下坚实的设计功底和培养了自行车骑行的爱好。2006年，他考取了广工工业设计专业（数字媒体技术）。爱好绘画的他，总能在制图相关科目拿高分，也为后来成为设计师奠定良好的专业基础：“在广工我培养了敢想敢干、勇于创新的精神，锻炼了强大的解决问题的能力。每次参加自行车比赛，我都一手承包车架设计、涂装工作，务求让自己的‘爱驾’在车队中显得独一无二。”

这种强大的动手能力也是从小“抓起”的，因为父亲从事废品回收的当行，家里的废品车房就是他的玩具来源，他喜爱从中寻找小玩意儿独自捣鼓：“那时就喜欢钻研，凡事都爱自己动手，甚至现在工作室的地板都是我亲手搭建的。”

张栋良的左手手指和无名指的关节会稍大一点，这是他热爱骑行的“烙印”。大二那年，他加入了由广州各高校自行车协会的优秀骑手组成

的广州高校联队，凭借较强的爆发力，他成为车队的冲刺手。“有一次比赛，我在山顶受伤了，两根手指脱臼，我当场自己掰正的，完成比赛后才就医。”这股不服输的拼搏韧劲让他自行车界勇毅前行，不但多次摘金夺银，还参与了广州亚运会自行车赛道测试赛的执行工作，逐渐对体育精神、体育事业形成独特见解。

如何把骑行爱好和设计专业更好结合，是他一直思考的课题，他的毕业设计便“小试牛刀”。他结合丰富的骑行经历做了一个自行车俱乐部虚拟漫游项目，将头脑中的理想场馆用三维建模等专业知识“落地”呈现：“正是不断地钻研‘骑行+设计’，才有了后来‘火出圈’的各种头盔。”

“未来incolor会结合材料力学和流体力学研发创新型产品，实现传统工艺无法突破的技术点。”张栋良表示，自己会贯彻广工敢为人先、务实进取的“实干派”传统，借助产学研的力量使工作室走向更大的舞台。

小问答

1. 您对广工精神是怎么理解的？

我用几个词总结我心中的广工精神：尊重、兼容、平衡和创新。我们既要尊重过去，又要对未知之事保持敬畏之心；抱着谦虚的学习态度不断学习；要用探索的思维平衡各方面的利与弊；要打破陈规、勇于创新。

2. 您对师弟师妹有什么寄语？有何创业建议？

师弟师妹们一定要踏踏实实做事，使想法真正落地。如果要创业，我建议可以先在企业里沉淀一下，积累一定的经验和资金，要有坚持的态度和毅力，对外界不要有太大的依赖性，在发展过程中先寻求生存点。



扫码关注广东工业大学数字媒体技术专业



小众留学也精彩 16

畅游独特的艺术之林：我在乌克兰学油画的那些日子

SAT将迎来机考时代，2023国际考区全面推行

文/羊城晚报记者 孙唯

近日，美国大学理事会宣布，从2023年开始，美国SAT（高中毕业生学术能力水平考试）国际考区将全面转为机考，之后将不再提供传统的纸笔考试。国际学生一年可以考7次SAT，今年夏天，美国大学理事会将公布机考样题。

考试时间缩短，可用自己的电脑

美国大学理事会负责SAT考试的副总裁Priscilla Rodriguez介绍，机考SAT将更便于考生和监考人员操作，对学生的测评也会有更好的相关性。据了解，在新的考试中，机考SAT会缩短为约两个小时，而不像现在的SAT笔考需要三个小时，机考的每个问题有更多的解答时间。同时，阅读文章较短，每篇文章只对应一个考题，文章内容代表学生在进入大学后将涉及更广泛的题目。整个数学部分的考试都将允许使用计算器。此外，学生和教育工作将在考试结束后几天内就会获得考试分数，而不是几周。

同时，在向机考过渡的同时，美国大学理事会正在努力解决现代教学技术资源不平衡的问题。学生将能使用自己的设备（笔记本电脑或平板电脑）或学校提供的电脑设备参加机考。如果学生没有电脑设备可以使用，大学理事会可以免费提供设备在考试当天使用。如果学生在机考过程中断网或断电，机考SAT系统可以确保考生在重新连接时能够从断点继续，不会失去已做题目答案或损失考试时间。

美国大学理事会指出，SAT改为机考以后将更加安全有效地防止作弊。纸笔考试中一旦出现题目泄露，可能会导致整个考场及所有使用相同考题的考生的考试分数全部取消。机考中每位考生得到的都是自己独特的考题，因此几乎不可能作弊。

考核标准、计分方法不变

美国大学理事会提到，机考SAT系列测评考核标准不变，将继续衡量学生在高中所学的、并对大学和就业最关键的知识和技能；SAT测评系列包括SAT、PSAT/NMSQT®（SAT预备考试及全美优秀学生奖学金资格考试）、PSAT™10（SAT面向10年预备级考试）、PSAT™8/9（SAT面向8年级/9年级预备级考试）的许多重要特点仍将保持不变。机考SAT仍将沿用1600分为满分的计分方法，教育工作者和学生可以继续通过SAT测评系列检测和追踪学生在高中不同年级阶段的学习进度和能力。机考SAT仍将继续在学校或考点进行，有监考人员在场，而不是在家考试。据了解，在去年11月，美国大学理事会在美国及其他国家的一些国际学校试点举行了SAT上机考试。80%的考生反映他们觉得机考比起笔考压力更小，100%组织考试的老师对机考的操作体验给予了积极的评价。

文/羊城晚报记者 孙唯 实习生 徐思琦 图/受访者提供

享受：快与慢交织的生活

乌克兰是个艺术气息浓郁的国度。“乌克兰的绘画历史悠久，尤其是油画。”王也（化名）在乌克兰的哈尔科夫工艺美术学院学习油画已经有两年时间了。在当地，她体验过房东的热情招待，见识过出租车司机狂野的驾驶技术，也享受过慢节奏生活的闲适与自在……其中，最让她记忆深刻的，还是作画时老教授用来蹭淡颜料的那片列巴面包。

乌克兰流淌在血液中的民族野性与慢节奏的生活步调，交织出了一种别样的风情。学习之余，王也还通过多种多样的体验，感受乌克兰的风土人情。一边是速度与激情，开出租车的司机们开车都非常猛；一边是放松与闲适，菜市场店铺和摊档，下午三四点就会准时关门，再有顾客来买东西也不卖了，赚钱没有休息重要。在逐渐适应了乌克兰的生活节奏后，王也的心态也发生了改变：“不能给自己太大压力，有时也要享受生活本身。”

而在跟外国朋友相处的过程中，王也还会积极分享中国文化：“我身边有好多朋友都在学习中文，他们特别喜欢中国。有时候我也会做一些中国的食物，比如西红柿炒蛋，邀请朋友们一起来尝一尝。”同时，她还会给朋友们带月饼、皮影等具有中国文化底蕴的小礼物。每年过年的时候，她会买一些中国传统的手信，带给同学和老师。

小链接 乌克兰留学

乌克兰历史文化源远流长，影响深远；它的油画、芭蕾、舞蹈和音乐等专业在国际上享有盛誉。例如著名文学家果戈里从乌克兰走向世界，乌克兰人奥斯特洛夫斯基的《钢铁是怎样炼成的》影响了几代中国人，乌克兰也是托尔斯泰名著《复活》的历史舞台。东西欧文化在此交汇，让乌克兰成为文化交融之地。乌克兰的高等教育分4个

阶段，包括学士学位阶段、专业技术人员（如工程师、教师、医生等）任职资格证书阶段、硕士学位阶段、博士阶段。乌克兰现有183所高等教育机构，教学语言是乌克兰语和俄语。其中，基辅国立塔拉斯·舍甫琴科大学、乌克兰柴可夫斯基国立音乐学院、哈尔科夫国立大学、教德萨国立大学等享有盛名，培育了普希金、柴可夫斯基、拉赫玛尼诺夫等享誉世界的大家。



学校的写生课



基辅街头

抉择：避开国内美院的激烈竞争

王也最初选择留学乌克兰与国内美院录取竞争激烈有关。“相比之下，乌克兰的哈尔科夫工艺美术学院，对我来说，是院校质量较高但申请压力又不会太大的选择。”王也通过在乌克兰当地工作的朋友了解到具体的申请流程后，自己着手准备学校的申请。

王也此前有一定的俄语基础，赴乌克兰留学首先要申请当地大学的预科学校，接受规范的语言学习。王也说：“我那一届是乌克兰语和俄语都可以学习，但现在的话，当地都要求学习乌克兰语。可也有比较矛盾的地方，因为在教学上还是会用到俄语。”因此，她提醒有意向留学乌克兰的同学还是要尽可能全面地了解当地及申请学校具体的语言学习要求。

通过语言考试，拿到毕业证书后，才能申请个人的目标大学。王也介绍，申请时需要准备高中毕业证及相关的证明材料，然后再参加当地学校的入学考试，通过入学考试后，就可以入系选择心仪的专业了。

磨练：不能松懈的专业学习

“如果平时不完成作业，老师会骂你是‘懒虫’；如果完成得不好，老师会给你甩脸色。他们特别不喜欢不努力的学生。”王也分享了她在留学时的经历。即便在最初的申请阶段能避开激烈竞争顺利入学，但并不代表着未来的学习道路依旧畅通无阻。在入学之后，学校里的专业课程给她带来了不少压力：“因为我的专业是油画，所以平常的课程一般有写生课、色构课、色彩课等，然后现在学校还增加了电脑绘画课程，难度在于课堂上部分专业名词会有比较高的难度，而且每日的课后任务重、时间紧。等到考试阶段，则需要完成相关的课题作品，再以展览的方式，将自己的作品摆在地上等待老师的打分，老师们对作品的要求都十分高。”

在辛苦的学习过程中也不乏有意思的经历。王也说，她所选的专业里，老师们几乎都是上了一定年纪的老教授，平常看似严格、严肃，但在课堂上与学生沟通时，这些老教授们不仅没有交流代沟，还时常能给出独特有趣的教学方法。“比如说我们在画画的时候，把图画得太灰了或者太黑了，老师就会拿一堆列巴面包，往上面一蹭，然后画就不灰了。后来我也开始用上了这种方法。”王也说。