

# 高光时首款产品发售,一年就卖出上亿元 困难时全员降薪,公司规模缩水40%,他说:困难和挫折都是财富 4年投入2亿元,双旋翼无人机来了

本报记者 王燕平

昨天,一款全新的无人机——全球首款V型双旋翼无人机正式在国内发售。有业内人士认为,这款产品或将在无人机市场掀起一场大变革。而研发这一产品的正是杭州小伙王孟秋创办的零零科技。

在创客天下·2015杭州市海外高层次人才创新创业大赛杭州总决赛上,斯坦福大学博士毕业的王孟秋,凭借他的“计算机视觉与智能控制整合技术”项目获得了总冠军,浙民投也毫不犹豫地将自己的第一单——1500万美元投给了该项目。

从2014年创业至今,这个之前先后在Facebook、阿里巴巴、Twitter工作过的杭州小伙,带领他的团队一直潜心于计算机视觉技术的研发,钱江晚报记者也一直在关注。

七年的创业之路,在当今这个追求“快”的时代颇为漫长。近日,记者再次与王孟秋面对面,听他聊了聊这七年中的艰辛、欢乐与感悟。



## 从鸟类身上获得灵感 历经四年研发双旋翼无人机

走进王孟秋办公室,里面除了一张办公桌、一把办公椅、两把沙发椅,没有任何气派一点的家具和设备。稍显眼的是办公桌后面的陈列柜,里面摆放了创业至今获得的奖状、奖杯等。

“公司今年初刚搬过来,我还是第一次有自己的办公室,因为我喜欢跟大家混在一起。”王孟秋笑笑说。虽然还不到40岁年龄,但他的两鬓已露出些许白发,由此可以想像这几年付出的艰辛。

2016年,零零科技发布了首款便携式、能如影随形跟脸拍摄、能自动悬停、能随手抓取(旋翼封闭式)的无人机“小黑侠”,这是公司完全自主研发的无人机产品,一年销量达到4万台,销售额超亿元,该产品获得2017年的iF设计奖——这个被称为设计界奥斯卡的奖项。

之后,王孟秋带领他的团队开始潜心研发全新产品——双旋翼无人机。“以前的无人机都是四旋翼的,稳定性高,但续航时间短。消费级的无人机,30分钟左右的续航时间已经算长了。”

双旋翼无人机能不能成功?当时,大部分业内人士都不看好。比起四旋翼,双旋翼无人机飞行过程中震动要厉害得多,要做到稳定难度极大,行业内哪怕龙头老大也没有双旋翼产品。

但王孟秋认定了这个方向。“鸟类都是双翼的,它们飞行过程中有这么好的稳定性,飞行姿势这么优美,理论上我们的产品也是可行的。哪怕我们不成功,能为后来者积累经验,也是值得的。只要努力

了,就没有遗憾。”

从2017年开始,王孟秋和他的团队全身心投入到了新产品的研发中,累计投入的费用达2亿元。2018年到2019年,公司每年亏损六七千万元,这对一家创业企业来说,压力可想而知。

## 最困难时全员降薪渡难关 困难和挫折都是财富

七年的创业历程,王孟秋经历了太多的困难与艰辛。去年初,公司的双旋翼无人机项目已初具雏形,甚至被境外一家知名企业看中。然而,突如其来的疫情彻底打乱了原来的计划。

“当时不知道疫情什么时候能熬过去,所以去年4月份双旋翼无人机项目紧急叫停,全员降薪,高管降薪40%,普通员工月薪1万~2万降薪25%,月薪1万元以下的降10%。”王孟秋颇为无奈地表示。尽管大部分员工表示理解,但仍有不少员工离职,团队人数从150人减至90人。直到去年7月份项目才重启,员工薪水恢复正常。

除了杭州总部,零零科技在北京、深圳还有研发部门和生产部门。去年10月份,双旋翼无人机项目到了最后冲刺阶段,需要各部门紧密合作,王孟秋索性召集差不多团队所有成员,从杭州、北京赶到深圳,在那里租了临时办公室和公寓,集中一个月进行攻坚。在攻坚的同时不忘搞各种团建活动,把大家拧成一股绳。

“所有的经历,包括那些困难和挫折,对我来说都是财富。”王孟秋总结说。

## 双旋翼无人机面市 或打开一个万亿级市场

昨天,零零科技的双旋翼无人机falcon正式发售。王孟秋介绍说,由于双旋翼无人机减轻了旋翼的重量,相应增加了电池的重量,其续航时间可达50分钟;极限续航距离可达30公里,最高飞行速度可达70公里/小时,图传距离最远可达8公里,这些都是四旋翼无人机无法比拟的。

虽然产品还没有正式投放市场,但在去年的全球消费电子展上,该产品就以出色的性能获得电子消费品大奖,相当于在这一领域以破世界纪录的成绩拿到奥运金牌。

除了消费级无人机,双旋翼无人机的研发成功也为未来专业级无人机在各行各业如植保、电力、安防、物流等行业的应用打开了想像空间。

以物流行业为例,电商的发展空间巨大,但目前遇到了瓶颈,如许多乡镇因为交通不便,发展高速、高铁等成本又太高,投入产出明显不成正比。

“四旋翼的专业级无人机,目前续航里程只能达到20公里。如果用双旋翼专业无人机替代,预计最长续航时间可以达到1小时20分钟,最快时速达到100公里,10架无人机一天基本上可满足一二千人的电商需求。”王孟秋分析道。

按照王孟秋的计划,明年零零科技就将推出专业级的双旋翼无人机。

展望未来的无人机产业,王孟秋认为,这应该是一个万亿级的市场,而现在这个产业才处于黎明阶段,前景一片光明。

### 福彩双色球

第 2021103 期 全国销量:369736978 元  
浙江销量:302494008 元

中獎號碼: 01 13 15 25 29 30  
藍球: 15

獎等	中獎條件	中獎注數	獎金額
一等獎	6+1	2 注	1800000 元
二等獎	5+2	1121 注	233072 元
三等獎	5+1	1121 注	3600 元
四等獎	4+2	63371 注	200 元
五等獎	3+2	1254029 注	10 元
六等獎	2+2	7692762 注	5 元

獎池累計 6.6461 億元滾入下期。  
本期獎金中二等獎 16 注(蘭州 1 注, 烟台、金華各 2 注, 湖州 1 注)。  
本信息若有誤以公證數據為準 2021 年 9 月 9 日

### 福彩 3D

第 2021242 期  
中獎號碼: 5 6 4

銷售總額 73382220 元

獎等	浙江中獎注數	每注獎額(固定)
直選 3	1028	1040 元
組選 3	0	346 元
組選 6	3543	173 元

其他投注方式中獎 8166 元  
浙江銷售 4173620 元, 返獎 1690225 元。  
本信息若有誤以公證數據為準 2021 年 9 月 9 日

### 福彩“15選5”

第 2021242 期 投注總額 536842 元

中獎號碼(無需排序): 01 04 05 06 07

獎級	中獎條件	中獎注數	獎金
特等獎	中 5 連 4	158	2396 元/注
一等獎	5 個號全中	158	1124 元/注
二等獎	中任意 4 個號	4895	10 元/注

獎池累計 0 元滾入下期。  
本信息若有誤以公證數據為準 2021 年 9 月 9 日

### 中國體育彩票浙江省 20 選 5 第 21242 期開獎公告

開獎日期: 2021 年 9 月 9 日  
本期銷售金額: 165,252 元  
本期開獎號碼: 02 08 15 19 20  
本期出球順序: 19 08 20 02 15

本期中獎情況

獎級	本地中獎注數	單注獎金
一等獎	4 注	9,008 元
二等獎	349 注	50 元
三等獎	5,498 注	5 元

0.00 元獎金滾入下期獎池。  
本期兌獎截止日為 2021 年 11 月 8 日, 逾期作棄獎處理。  
本信息若有誤以公證數據為準。

### 中國體育彩票排列 3(浙江省)第 21242 期開獎公告

開獎日期: 2021 年 9 月 9 日  
本期全國銷售金額: 28,928,930 元, 本省區、市銷售金額: 2,470,662 元  
本期開獎號碼: 9 7 3

本期中獎情況

投注方式	全國中獎注數	本地中獎注數	單注獎金
直選	9,769 注	1,128 注	1,040 元
組選 3	0 注	0 注	346 元
組選 6	30,064 注	2,263 注	173 元

23,658,596.52 元獎金滾入下期獎池。  
本期兌獎截止日為 2021 年 11 月 8 日, 逾期作棄獎處理。  
本信息若有誤以公證數據為準。

### 中國體育彩票排列 5 第 21242 期開獎公告

開獎日期: 2021 年 9 月 9 日  
本期全國銷售金額: 14,605,848 元  
本期開獎號碼: 9 7 3 1 3

本期中獎情況

獎級	中獎注數	單注獎金	應派獎金合計
一等獎	32 注	100,000 元	3,200,000 元
合計	32 注	---	3,200,000 元

373,268,084.46 元獎金滾入下期獎池。  
本期兌獎截止日為 2021 年 11 月 8 日, 逾期作棄獎處理。  
本信息若有誤以公證數據為準。

錢江晚報·公益

# 不要讓手機充斥餐桌

