

“中国青少年科技创新奖”
候选人推荐申报表

一、被推荐候选人基本情况

姓 名	侯俊	性 别	男	民 族	汉族	
政治面貌	共青团员	出生年月		1997 年 11 月		
所在学校、院系、专业及年级		哈尔滨工程大学自动化学院自动化专业 2016 级本科生				
联系电话		18631325742				
电子信箱		houjun@hrbeu.edu.cn				
通讯地址		黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 145 号哈尔滨工程大学		邮 编	150001	
学习简历： 2004.9—2010.6 河北省张家口市下花园区学校街小学 小学生 2010.9—2013.6 河北省张家口市下花园中学 中学生 2013.9—2016.6 河北省张家口市张家口第一中学 高中生 2016.9—至今 哈尔滨工程大学自动化学院自动化专业 本科生 (保送至哈尔滨工程大学自动化学院攻读硕士研究生)						

二、被推荐候选人主要科技创新成果（含获奖情况）

2018 年 国际水下机器人大赛（RoboSub）世界冠军
2019 年 国际水下机器人大赛（RoboSub）卫冕世界冠军
2018 年 工业和信息化部“工信创新奖学金”特等奖
2018 年 黑龙江省高校 2017—2018 年度人物（群体）
2017 年 国际水中机器人大赛一等奖（亚军）
2017 年 中国机器人大赛一等奖（亚军）
2018 年 中国工程机器人大赛一等奖
2018 年 中国机器人大赛三等奖

三、被推荐候选人的创新故事（择优结集出版）

题记：

在我刚刚加入哈尔滨工程大学科创社团 E 唯协会，还是一个“科创小白”时，老师对我说：“如果你从小有个冠军梦，加入这个团队是你一生中距离世界冠军最近的一次。国际水下机器人大赛一定要有中国人的位置，希望我们能代表中国人去完成这个使命。”这个梦想点燃了我的青春，并再次证明——梦想一定要有，因为它很可能实现。

我们为什么拿世界冠军？

——从“科创小白”到“世界之巅”的逆袭之路

那些难忘的“高光时刻”

我的大学时代，有一些让人难忘的“高光时刻”。

比如，2019 年 8 月 20 日，在这一天的世界机器人大会上，大四的我作为水下机器人“钟小馗”的“监护人”之一，向中共中央政治局委员、北京市委书记蔡奇，全国政协副主席、中国科协主席万钢，工业和信息化部部长苗圩等领导同志，介绍我们在国际水下机器人大赛上蝉联冠军的“爱将”——“钟小馗”。世界机器人大会是聚焦全球智能机器人前沿技术与发展趋势、国际一流的展示平台。在这个被称为机器人界“达沃斯”论坛的会场上，有着骄人战绩、独特功能、

新奇造型的水下机器人“钟小馐”一亮相，就收获了众多关注目光，吸引人们纷纷驻足。他们眼神中的肯定和赞许，让我感到由衷的自豪。



侯俊（左一）在世界机器人大会向国家领导人汇报

比如，2019 年 8 月 5 日，我和团队携“钟小馐”在美国加州第 22 届国际水下机器人大赛上卫冕世界冠军。当天，新华社发布新闻：赢了！哈尔滨工程大学卫冕国际水下机器人大赛冠军。8 月 10 日，新华社再度发布：“国际水下机器人比赛主办方高度评价中国团队的表现，称赞中国团队有丰富的参赛经验，他们运用经验、技巧和创造力成功应对比赛设置的困难和挑战，展示了在水下机器人智能控制方面的优异性能。中国高校团队是这项赛事创办 20 多年来，首支卫冕的亚洲队伍。”一时间，央视新闻联播、人民日报、光明日报、新华网等 30 余家媒体对我们进行了报道，并一度登上微博“热搜榜”，阅读量破亿。



侯俊参加第 22 届国际水下机器人大赛

比如，2018 年 8 月 6 日，我和团队携水下机器人“敖明二号”在第 21 届国

际水下机器人大赛上夺冠，力挫世界名校代表队，打破北美高校 20 年来对冠军的垄断，成为继麻省理工学院、康奈尔大学、加州理工学院等国际顶尖高校后，第九个获得冠军的队伍。国际水下机器人大赛，是业界公认的水下机器人领域最高级别赛事，被誉为该领域的“世界杯”。在那一天，“大力神”杯被我们哈工程人高高举过了头顶。那种自豪感与成就感，是让我终生难忘的。



侯俊（左四）第 21 届国际水下机器人大赛颁奖典礼

这些高光时刻属于我们整个团队，这些不同型号的水下机器人见证了我从“科创小白”到问鼎“世界之巅”的逆袭之路。

学生社团的世界冠军梦想

大一时，因为对电子技术的爱好，我加入了学校的 E 唯协会，这是一个全校性电子和控制模型爱好者组成的学生社团，是“全国高校十佳社团”，获得过全国大学生科技创新团队的最高荣誉“小平科技创新团队”称号。在这里，从以参赛为目标的电子大赛培训、机器人制作培训，到科普性的电脑知识讲座、网页设计讲座，社团为我这个科创菜鸟启蒙并提供了成长条件。

我尤其对社团那个貌似遥不可及的“梦想”印象深刻。我们一直有这样一个信念：“在水下机器人这个领域，我们有和世界强队同台竞争的實力，如果这是个可以突破的点，那我们瞄准这个点持续用力，一锤一锤打下去，迟早可以突破。这个任务需要有人扛起来，我们能行。”基于这样的判断，在夺冠之前，团队已为此默默投入了近十年的宝贵精力，并做好了打持久战的准备。为了这个梦想，我和同伴们一起，把四年大学期间课堂之外的所有时间和精力都投入到了各种型

号的水下机器人身上。



侯俊（第二排左一）E唯协会合影

在我们实验室的墙上，挂着一张幽默的自勉牌：“有困难要上，没有困难创造困难也要上。”在激励着我们锐意创新、知难而进的同时，又洋溢着一种活力与轻松的能量。我们始终专注于一件事，最宝贵的时光都是在实验室度过的。拿到赛题的日日夜夜，在实验室“包宿”再寻常不过；因为一直待在地下室醉心科创，连宿舍换门锁都不知道，我们也逐渐成长为学长们的样子：饱满的科研热情、出众的创新能力、优秀的团队意识、良好的沟通能力……大家身上有一种为热爱的事业不眠不休的自觉，深深地感染了身处其中的我。

从中国工程机器人大赛到中国机器人大赛，再到国际水下机器人大赛，世界冠军的梦想支撑着我们踏着每一级前进的台阶，走上了最高的领奖台。在一次次赛事的摔打中精益求精，锻炼自我，也在这个过程中逐渐磨练出自信的气质，用对手的话来说，我们这支团队有一种敢打擂台硬碰硬的闯劲，有一种“不服来战”的霸气气场。

我很幸运，也很荣幸，在我这一任上，完成了历届师兄们的愿望，终于实现了世界冠军的梦想。我常想，把“敢赢”的勇气融入热爱的事业，注入舍我其谁的使命感，谁能阻挡住我们前进的脚步呢？

成就我的最好平台

我的母校哈尔滨工程大学是成就我的最好平台。我在这里筑牢了终身受益的科学思想基础，她的培养理念塑造了今天的我。

学校立足船海特色的强大阵容，是我坚强的后盾。科创中遇到的各种问题，我都能不出校门就打听到能够解决问题的牛人，教授们也总是乐于帮助我们。老师常对我们说：“只学不练假把式，只练不赛花把式，赛出水平真把式。”在实践中增长才干，通过一次次实践和比赛，拓宽了我的科技视野，打造了我的成才通道。

以赛促学、以赛促练，通过一个个比赛将和我一样志同道合的同伴凝聚起来，为一个目标而努力，在这个过程中提升技能，锻炼团队意识。更重要的是，在这个过程中，我知道自己在专业方面有哪些欠缺，带着问题去学。

在国际水下机器人大赛赛场上，各参赛队八仙过海、各显神通。有的装备了先进的前视图像声呐、侧扫声呐，犹如给机器人安装了千里眼；有的阵容庞大，配备 30 多人的团队各负其责保障运行，几乎把机器人“武装到了牙齿”……相比之下，我们长宽高均不足 1 米的“钟小馗”更显瘦小单薄、毫不起眼，保障作业的队员只有个位数，更重要的是，它的主要元件全都自研自制，整体造价不足别人的三分之一。



侯俊（右二）组装调试水下机器人

就是这样一个“土八路”，却力挫群雄，凭借合理的系统设计展现出机器人的高灵活度和稳定性能，完成水下自主巡线、目标识别与抓取、发射鱼雷等任务，成为国际赛场上唯一一个有能力完成所有项目的水下机器人。

高水平的创新赛事是锻炼我们“总师思维”的绝佳平台。在有限的赛事准备时间中，按照时间轴的进度，不光要实现作品功能，还要考虑软件设计、硬件制作、打包运输等环节，这锻炼的是我当“总师”的工程思维，同时，作品从材料

结构到动力控制系统等多个系统组成，本身就构成了一个“小总体”，对我的锻炼具体而全面。从“科创小白”到“世界之巅”，我的“世界冠军”逆袭之路也是学校多年来坚持的人才培养理念和不断构建理论教学、实验教学、学生科技创新“三位一体”的大教育格局的最好证明。

在这条逆袭的道路上，我陆续取得了一些收获——工信创新奖学金特等奖、黑龙江省年度人物等等，但更大的收获是，我遇到了一群更勇敢、热能和能量密度都更高的人，在这个过程中，我坚定了自己的科研方向和目标，希望在这一领域为国家发挥出自己的一点光热，也期待人生道路上的更多突破。

四、被推荐候选人学校意见

团委（盖章）

年 月 日

学校（盖章）

年 月 日

五、省级团组织推荐意见

公示情况：

(盖 章)

年 月 日

六、全国评委会办公室意见

(盖 章)

年 月 日