同学们好，前段时间央视有一则新闻：十年磨利“舰”

航母乃是国家利器，我国现役的有三大航空母舰——辽宁舰，山东舰，福建舰。

首先，我们了解一下航母的造价，大家也猜猜需要多少RMB。

以山东舰为例，山东舰是常规动力航母，加满油需要7000-8000吨重油，费用是1470万人民币。主要舰载的是歼-15，战斗机使用特制航空燃油，按照平时出海演练的规模，山东舰通常携带24架歼-15舰，这群战斗机加满油的话，接近20万人民币。按照惯例，每架舰载机每天至少要从航母起降2次，也就是花费40万人民币。山东舰满编人员大概在2000人，为了满足官兵们的身体健康需求，每天费用大概为15万。除了在舰上的日常费用，还需要对官兵做出基本的出海补贴，平均每人补贴费用为2400元，按照满编2000人计算的话，一个月的工资补贴便是480万。也就是说，山东舰出海一次的费用大概是在5000万人民币左右。除此之外，航母上的各种作战人员像是舰长，指挥长，飞行员等的培养费用也是一个天文数字。

可能大家没有这些数字的感念，用一般的211大学做比较，211一天的伙食费大概是50w，一个月也就1500w，航母出航一次就是高校三个月的伙食费，这么高的费用，够我吃好久了，既然航母这么贵，为什么国家还造了三艘呢？一艘不行吗？

中国的大陆海岸线长18400km，岛屿岸线长14247km，海岸线总长度超过32600km，但几年之前，我国海军装备差，不能够实施全天候的监督巡逻，加之国家实行韬光养晦，所以领土屡屡被蚕食，例如美国公开拦截银河号，菲律宾侵占中业岛，越南从南海盗取无数的石油资源和其他矿产，日本人在虎视眈眈我们的钓鱼岛，随着战略容忍的临界点到来，建设一支蓝水海军，拥有现代化的航母就显得尤为迫切。

光有钱是造不出航母的，黑海造船厂厂长马卡洛夫说果想要瓦良格号航母建造完成，我需要苏联，党中央，国家计划委员会和工业军事委员会，以及9个国防工业部门，600多个相关专业和8000多家配套厂家，总之，需要一个伟大的国家才能完成。

由此可见造一艘航母有多么困难，既要有足够的资金保障，又要有强大的工业实力。

这也给我们留下了启示：

一要坚定理想信念。我们是党和人民事业的建设者，应坚定初心，自觉担当使命，始终保有甘于吃苦奉献的精神，摈弃功利心，立足岗位职责，默默奉献，甘当人民的“孺子牛”。要有遵守纪律的精神。

二要勇于开拓拼搏。从改造自“瓦良格号”的“辽宁号”，到“仿制＋改进”的“山东号”，再到自主设计建造的“003”，中国的航母发展之路，就是一条开拓创新的奋进之路。当前，我们正处在民族复兴道路上的关键节点，如逆水行舟，不进则退。我们要敢想敢做，勇于创新，运用科学方法，改进创新，不断提高工作质效。

三要凝聚团结力量。航母是一个高度集成的系统，由几千万个零件组成，需要数以万计工作人员通力合作，才能让每一个零件严丝合缝、完美无缺。我们也应在日常工作中积极团结同事，加强合作，将集体荣誉、全局利益置于个人得失之上，加强与同事们的协作，心往一处想，劲往一处使，形成合力推动工作向前进。

名称：主要原因是因为我国的航母是根据省份来命名，这样可能更贴合航母游弋航行于海上，为维护国家领土权益执行作战任务或者非军事行动任务的特点。

涉及专业：

**1.电气工程及其自动化** 电气工程及其自动化是当下最受欢迎的专业之一，这个专业应用范围广，实用性强，主要学习电机构造、原理、控制等知识，高铁、潜艇、军舰的驱动都离不开电机，也包括那些精准控制的制造机器人，所以该专业一直在重工领域发挥着重要作用，对于舰艇来说，电气工程应用在舰艇动力装置上，提高航母机动能力，其重要性不言而喻。**2.机械工程及其自动化** 航母本身就是一个复杂的大机器，是一个机械装置，他的设计、制造、装配、应用等都离不开机械工程，尤其航母里面涉及了太多的机械构造，这就需要特别优秀的机械师，把设计图上的庞然大物完美还原成实物，这是航母建设中所大量需求的专业人才之一。

**3.工业设计** 工业设计是一个集设计、艺术、工程于一体的新型学科，虽然带有“设计”二字，但属于机械类，这个专业主要学习从需求和问题出发，使产品美观又实用，还可以批量化生产。航母不仅需要实用，也需要一定的造型，在功能、颜色、材质、创意方面都要精益求精，所以说工业设计在一定程度上是对机械工程的完善，在航母建设中也有重要作用。

**4.机电一体化** 机电一体化是一门综合性非常强的专业，包含传感技术、计算机技术、数字化技术、机械加工技术等。国产航母建设，离不开高质量的钢材，而钢铁行业高性能产品的大量产出，离不开机电一体化技术的支撑，该项技术让钢铁生产保质保量还能提高生产效率，促进行业现代化发展。

**5.计算机科学与技术**航母也是一个高度信息化的产物，各环节的运作，信息的传输，离不开计算机科学与技术的大力支持，尤其作为海上作战的航母，由于信息瞬息万变，机会稍纵即逝，严重影响着战局，所以信息传递一点也马虎不得，这对相关专业人才要求相当高。

起飞：1.垂直升降2.蒸汽弹射(辽宁山东)3.电磁弹射(福建)

降落：1.绳索降落2.电磁降落