

开滦最早的工程技术人员

马世平

开滦煤矿的第一个前身开平矿务局，创办于清朝末期的 1878 年。虽然中国的煤炭开采历史悠久，但在此之前一直是小煤窑土法开采，所以当时中国并没有懂得机器开采煤炭先进技术的人才。而开平矿务局自筹建之日起，就将其定位在用技术先进的机器开采的大煤矿上，故而只能“用西人、仿西技”，高薪聘用采煤业技术发达的欧洲工程技术人员为我所用。开平矿务局在勘探和凿井的初创时期，仅有员工 200 余人，就聘用了白内特、金达等 9 名外国工程技术人员，主持了矿务局的凿井、提升、通风、排水、采煤、运输等全面的技术工作。

开平矿务局何时拥有了中国自己的工程技术人员呢？这还要追溯到我国早期的留学生中。中国最早的留学生是留美学生。1839 年，美国传教士布朗来华，接管了澳门马礼逊纪念学校，中国学生黄宽、黄胜、容闳先后入读。1842 年，学校迁到香港。1846 年，布朗因身体原因回国，提出带领 3 至 5 名中国学生赴美留学，容闳等 3 人随其前往。抵美后，3 人进入麻萨诸塞州的孟松学校读书。后来，黄胜因病先行回国。黄宽转赴苏格兰爱丁堡大学学习西医，1856 年毕业，获医学学士学位，是中国留欧学医的第一

人。容闳 1850 年考入耶鲁大学，1854 年毕业，获文学学士学位，是中国在美完成高等教育的第一人。黄、容学成后都回到了国内。尤其是容闳，深受美国文化影响。他认为，如果多数中国人能像他那样到美国接受教育，了解和认识西方的人文和自然科学，回国后对中国进行改革，中国便可发展成为美国般的发达国家。从此，容闳为开创中国官派留学生而四处奔走。直到 1870 年，容闳的计划才得到洋务派大臣的曾国藩及李鸿章的支持，获得朝廷批准。从 1872 年至 1875 年间，清政府经过考试筛选，每年一批 30 人，先后四批派出 120 名学生赴美留学。这些学生出国时平均年龄只有 12 岁，因此人们称他们为“留美幼童”。

留美幼童原计划留学 15 年。他们以惊人的速度越过了语言障碍，成为各学校中成绩优异的学生，很多人考入耶鲁、哈佛、哥伦比亚、麻省理工等大学。而当半数的孩子开始大学生活时，清政府却突然提前中止留学计划，1881 年将全部留美幼童召回国内。就是这批提前回国的学子，后来成了我国矿业、铁路、电讯的先驱。他们中间产生了清华大学、天津大学最早的校长，产生了一批中国最早的外交官，产生了中华民国第一任总理。

据开平矿务局会办（副总经理）徐润所著的《徐愚斋自叙年谱》记载，这些留学美学生中有学习“开矿”专业的 5 名，其中两名回国后到开平矿务局任职：

黄仲良 广东香山人，赴美时 15 岁，第一批学童。

陈荣贵 广东四会人，赴美时 14 岁，第一批学童。

另据《游美留学同人姓名录》中记载，除黄仲良、陈荣贵外，第二批学童的梁普照是学习“开矿”专业的。梁普照，广东番禺人，赴美时 13 岁，回国后也到开平煤矿局（矿务局）供职。

黄仲良、陈荣贵、梁普照 3 人，是有确切记载的开平矿务局

的第一批中国工程技术人员。

《徐愚斋自叙年谱》和《游美留学同人姓名录》中，还记载有 4 名留美幼童回国后去天津“习矿务”：

吴仰曾 学习“手艺”，广东四会人，赴美时 11 岁。

吴敬荣 学习“小馆”，安徽休宁人，赴美时 11 岁。

邝贤俦 学习“机器”，广东南海人，赴美时 12 岁。

徐之煊 学习“小馆”，广东南海人，赴美时 12 岁。

吴仰曾等 4 人并非“开矿”专业留学生。“手艺”大约为工艺专业，“机器”是机械专业，“小馆”相当于小学阶段。他们回到祖国后到天津“习矿务”，究竟做什么呢？那我们就先探究一下什么是矿务。矿务，泛指矿业的开采，但在当时的中国，矿务专指煤矿。开平煤矿定名开平矿务局后，全国各地开办的大型煤矿，都统称矿务局。直到中华人民共和国建立后，“局”的称谓专指政府部门，而煤炭企业的矿务局名称却例外地延续下来，直至今天。130 年来，矿务局专指煤矿，其他金属与非金属矿业，从没有过矿务局的称谓。所以说，“习矿务”的矿务，是专指煤矿无疑。而在当时的天津，仅有一家煤矿，就是开平矿务局。开平矿务局 1878 年在开平镇建局不久，就把机关迁到唐山，后又迁往天津。具体迁津时间，现未发现有准确资料可考。这 4 名留学生，在天津“习矿务”，无疑是指开在开平矿务局学习和实习煤矿工程技术。他们虽不是“开矿”专业学历，但其中两人分别具有“工艺”、“机械”专业基础，这正是作为近代煤炭工业的开平矿务局急需的专门人才。也是在这批留学生回国的 1881 年，开平矿务局为培养中国自己的工程技术人员，创办了一个专门训练采矿和煤质化验人员的学校，并从美国俄亥俄州聘请了一名叫巴托斯的人当教师。吴敬荣和徐之煊在美留学“小馆”即小学，他们在天津“习矿务”，有

可能是进入了这所学校，学习采矿或煤质化验专业。吴仰曾和邝贤俦，由于已有“工艺”和“机械”留学专业基础，他们“习矿务”既可能也进入这所技术学校学习，也可能直接到开平矿务局，当时唯一的矿井唐山矿实习。

从上述记载和推断看，我国历史上最早学习西方先进文化和技术的 120 名公派留学生中，回国后有 7 名学生进入了开平矿务局。他们中年龄最小的不到 20 岁，最大的不超过 24 岁，不但是开平矿务局，而且也是我国第一批自己的煤矿工程技术人员。