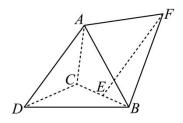
20. 如图,三棱锥 A-BCD中, DA=DB=DC,  $BD\perp CD$ ,  $\angle ADB=\angle ADC=60$ <sup>%</sup>, E为 BC 的中点.



- (1) 证明:  $BC \perp DA$ ;
- (2) 点 F 满足 EF = DA, 求二面角 D AB F 的正弦值.