SiC Detector Weekly Discussion

Xin Shi

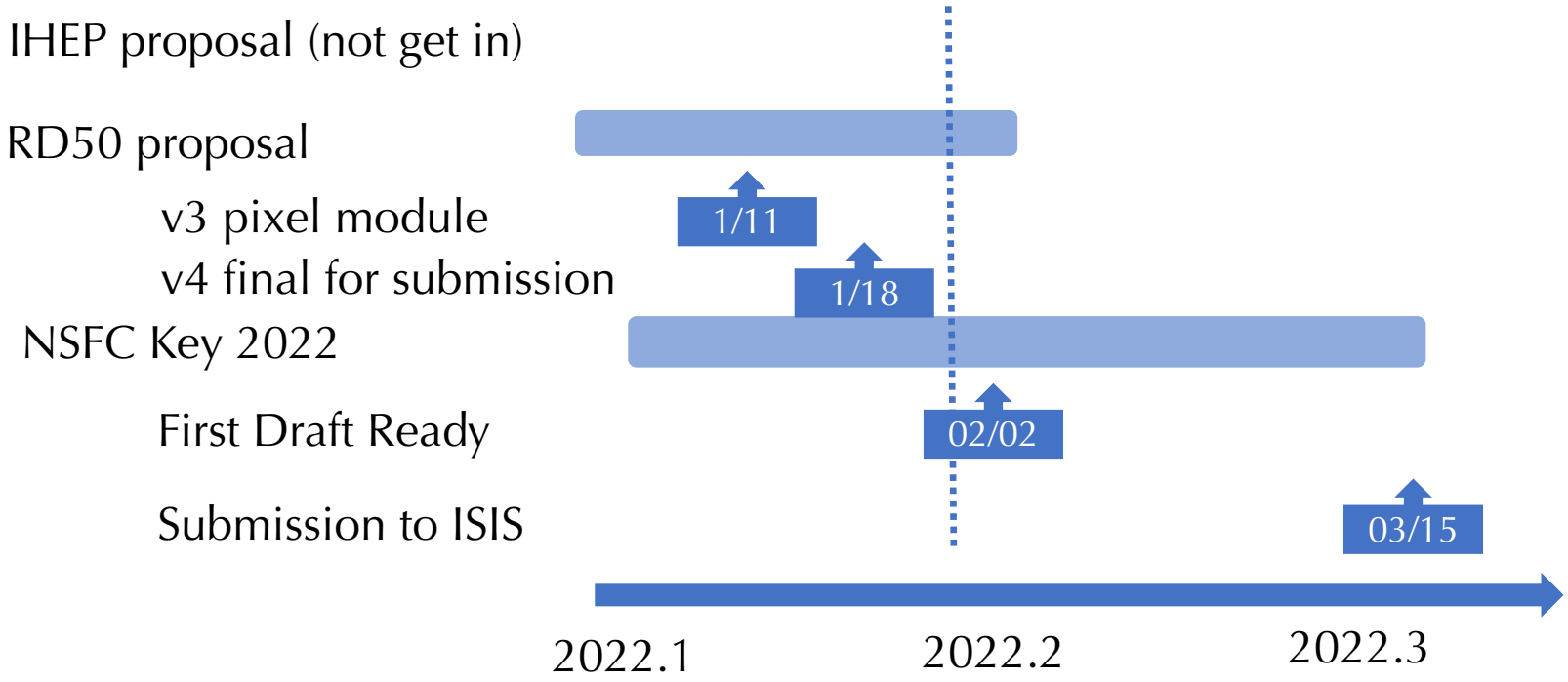
2022.01.09

RD50 Funding Request Proposal

- Title: Proof of principle of pixel timing detector with 3D-SiC
- Target scopes:
  - M1: Fabricate new radiation detectors in different WBG high quality materials
  - M2: Study the radiation hardness of detectors based on WBG materials
  - M5: Explore operations at 8e17 neq/cm2 using innovative materials

Activity	Institute	Lead
Detector / Timing measurement / Simulation	IHEP	X. Shi
Fabrication	DLUT	H. Liang
TPA/TCT measurement	JLU, IHEP	W. Song
Proton irradiations	IHEP/CSNS	R. Fan
Defect characterization	ShanghaiTech	X. Zou
TPA-TCT and RD53 module ?	Oxford	D. Bortolletto

Application Timeline



January 2022

	S	M	T	W	T	F	S
52	26	27	28	29	30	31	1
1	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22
4	23	24	25	26	27	28	29
5	30	31					

February 2022

	S	M	T	W	T	F	S
5			1	2	3	4	5
6	6	7	8	9	10	11	12
7	13	14	15	16	17	18	19
8	20	21	22	23	24	25	26
9	27	28					

March 2022

	S	M	T	W	T	F	S
9			1	2	3	4	5
10	6	7	8	9	10	11	12
11	13	14	15	16	17	18	19
12	20	21	22	23	24	25	26
13	27	28	29	30	31	1	2

Monthly Meeting Date – Jan 2022

- https://doodle.com/poll/cehzsu2iiazrcye9?utm_source=poll&utm_medium=link

- Featured talk:
  Pixel Detector



一	二	三	四	五	六	日
27 冬月廿四	28 冬月廿五	29 冬月廿六	30 冬月廿七	31 冬月廿八	1 元旦	2 冬月三十
3 腊月初一	4 腊月初二	5 小寒	6 腊月初四	7 腊月初五	8 腊月初六	9 腊月初七
10 腊八节	11 腊月初九	12 腊月初十	13 腊月十一	14 腊月十二	15 腊月十三	16 腊月十四
17 腊月十五	18 腊月十六	19 腊月十七	20 大寒	21 腊月十九	22 腊月二十	23 腊月廿一
24 腊月廿二	25 北方小年	26 南方小年	27 腊月廿五	28 腊月廿六	29 腊月廿七	30 腊月廿八
31 除夕	1 春节	2 正月初二	3 正月初三	4 立春	5 正月初五	6 正月初六